



CHIGO

CENTRAL AIR-CONDITIONING

**КЛИМАТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ**

2014+



Примечание

В связи с политикой постоянных улучшений и модернизации оборудования производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без предварительного уведомления.

Содержание

Корпорация Chigo	2
Chigo Central Air-conditioning	4
Бытовые системы кондиционирования	9
Передовые технологии	10
Маркировка сплит-систем Chigo	15
Настенные сплит-системы (CS-H-M114, CS-H-M124)	17
Инверторные настенные сплит-системы (CS-V-M114)	24
Оконные кондиционеры (CW)	27
Напольные колонные кондиционеры (CF)	30
Мультисистемы	34
DC-инверторные наружные блоки для мультисистем (C2O4, C3O4)	36
Внутренние блоки мультисистем (CSG)	39
Полупромышленные системы кондиционирования	43
Маркировка полупромышленных систем Chigo	45
Универсальные наружные блоки полупромышленной серии (COU)	46
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact) (CCB)	51
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (CCA)	55
Напольно-подпотолочные внутренние блоки (CUA)	61
Низконапорные каналные внутренние блоки (CTA)	65
Средненапорные каналные внутренние блоки (CTB)	68
Высоконапорные каналные внутренние блоки (CTH)	72
Пульты дистанционного управления	75
Мультizonальные системы CMV	77
Маркировка оборудования Chigo VRF	79
CMV mini	80
CMV	84
Передовые технологии	84
Наружные блоки CMV (CMV-V**V)	99
Типы внутренних блоков мультizonальных систем	107
Однопоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q1)	108
Двухпоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q2)	110
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (CMV-V**Q)	112
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (Compact type) (CMV-V**Q4)	117
Настенные внутренние блоки (CMV-V**G)	119
Напольно-подпотолочные внутренние блоки (CMV-V**LD)	123
Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки (CMV-V**TA)	128
Низконапорные каналные внутренние блоки (CMV-V**TA)	130
Средненапорные каналные внутренние блоки (CMV-V**TB)	134
Высоконапорные каналные внутренние блоки (CMV-V**TH)	139
Высоконапорные каналные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха (CMV-V**TF)	146
Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (QR)	148
Системы управления и программное обеспечение	151
Приложение 1. Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем MINI CMV	154
Приложение 2. Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем CMV	156
Чиллеры	161
Маркировка чиллеров Chigo	162
Передовые технологии	163
Проводной контроллер	168
Чиллеры (спецификация)	170
Габаритные и присоединительные размеры	171
Пространство для установки	156
Фанкойлы	175
Маркировка фанкойлов Chigo	176
Кассетные четырехпоточные фанкойлы (CSQ4, CSQ)	177
Фанкойлы канального типа (CST3, FP, CST)	180
Аксессуары	184



Корпорация Chigo

Компания Chigo с главным офисом в городе Фошань, расположенном в округе Нанхай — ключевом индустриальном центре КНР, была основана в 1994 году.

Сегодня Chigo — это крупная современная компания, основным видом деятельности которой является разработка, проектирование, производство, а также продажа бытовой и коммерческой климатической

техники. Компания входит в число крупнейших мировых производителей оборудования для систем кондиционирования с годовым объемом производства в 10 млн комплектов. Chigo — производитель климатической техники с высокой промышленной интеграцией — это позволяет создавать максимально широкие продуктовые линейки, удовлетворяющие любым требованиям.



Сборочный завод
бытовых кондиционеров



Цех автоматического
напыления



Научно-технический центр



Показатели ежегодного роста компании являются самыми высокими в отрасли, а продукция прошла строгую сертификацию во всех ключевых странах-импортерах.

Сбытовая сеть компании Chigo работает более чем в 180 регионах нашей планеты. Производитель постоянно контролирует и совершенствует производственный процесс. Качество продукции проверяется в уникальной лаборатории, оснащенной по

последнему слову техники оборудованием фирм SCHAFFNER EMC (Швейцария) и B&K (Дания).

Chigo стремится к тому, чтобы стать лучшим выбором для потребителя. Компания вместе с мировым сообществом продолжает следовать принципам защиты окружающей среды и снижению выброса вредных веществ в атмосферу, чтобы улучшить качество жизни каждого человека.

Торговый офис



Оборудование для тестирования на старение



Лаборатория термодинамических испытаний



Лаборатория тестирования на вибрацию при транспортировке





Chigo Central Air-conditioning

Подразделение Chigo Central Air-conditioning было создано в 2002 году и входит в состав GUANGDONG Chigo Central Air-conditioning, LTD — профессионального производителя, осуществляющего разработку, производство, продажу, проектирование, монтаж и обслуживание оборудования центральных систем кондиционирования воздуха.

Результатом 11 лет развития стало то, что на сегодняшний день Chigo Central Air-conditioning располагает производственными мощностями выпускающими около 600 000 кондиционеров в год с самой полной в КНР производственно-технологической цепочкой.

Стратегия производства «Всё-в-одном» позволяет удовлетворить самые различные потребности рынка и позволила CHIGO предлагать широкий диапазон оборудования для центральных систем кондиционирования воздуха в больших объемах.

Продукция Chigo Central Air-conditioning представлена в более чем 150 странах и регионах по всему миру, а сама компания имеет офисы в 31 провинции Китая. Высококвалифицированный инженерный состав Chigo Central Air-conditioning обеспечивает профессиональные технические решения и соответствующее обслуживание для своих клиентов.



На протяжении всей своей истории CHIGO отличается строгим следованием требованиям сертификационных органов основных мировых рынков, в том числе:

- IS09001 — наличие на предприятии разработанной, внедренной и успешно работающей системы менеджмента качества;
- IS014000 — наличие на предприятии разработанной, внедренной и успешно функционирующей системы экологического менеджмента (система управления охраной окружающей среды);
- обязательное Свидетельство для КНР (CCC);
- китайский сертификат о энергосберегающих продуктах;
- Сертификат об освобождении от Инспекции КНР по экспорту (единственный среди производителей кондиционеров в КНР);
- сертификаты РОСТЕСТ;
- сертификат США «UL»;
- сертификат ЕС «CE»;
- немецкий сертификат «GS»;
- сертификат безопасности Австралии «SAA»;
- и многие другие...

CHIGO также завоевал награду ООН «Global Green по защите окружающей среды за энергосберегающие технологии, применяемые в кондиционерах».



Вехи развития Chigo Central Air-conditioning

2010

Chigo (включая Chigo Central Air-conditioning) удостоена премии «Лучшая энергосберегающая продукция по итогам государственных заказов в области климатической техники 2009 года».

Chigo вошла в топ десять брендов — предприятий с низким выбросом углерода и энергосберегающими системами кондиционирования в одиннадцатой пятилетке.

2008

The Chigo Central Air-conditioning включена в почетный список «Десятка национальных брендов».

2004

Создана компания Chigo Central Air-conditioning.

2011

Получены звания «Программа фундаментальных исследований», «Лучший рост в производстве кондиционеров» и присужден Класс «AAA» в сфере управления кредитными рисками.

2009

Чиллер Chigo с воздушным охлаждением (тепловой насос) включен в Энергосберегающий каталог продукции «Национальное торговое достояние».

Chigo Central Air-conditioning получает признание как национальный HVAC-бренд 2009 года от «Десяти наиболее авторитетных дизайнеров Китая».

Chigo Central Air-conditioning в очередной раз получает награду «Известный бренд, производимый в провинции Гуандун».

2006

Chigo Central Air-conditioning получает награду «Известный бренд, производимый в провинции Гуандун».

2002

Chigo Air-conditioning начала работу в области коммерческих систем кондиционирования.

Об Испытательном центре

Испытательный центр представляет собой комплексную, многофункциональную лабораторию, занимающую 6 тыс. квадратных метров и используется для изучения различных технических характеристик бытовых и коммерческих кондиционеров, их безопасности, надежности и подтверждения подлинности заявленных технических характеристик. Инвестиции в испытательный центр превысили 8 млн долларов основных средств.





Определение и подтверждение класса энергоэффективности Китайским Центром управления верификации.



Инженеры, получившие специальную профессиональную подготовку.



Долгосрочное сотрудничество с профессиональными организациями по сертификации и тестированию.

В состав Центра входят:

- 9 климатических камер;
- 3 лаборатории тестирования работы оборудования;
- 1 испытательная лаборатория по уровням шума;
- 2 лаборатории тестирования при долгосрочной эксплуатации;
- лаборатория анализа структуры безопасности;
- лаборатория расходов воздуха;
- лаборатория планирования;
- лаборатория электромагнитной совместимости;
- колориметрическая лаборатория;
- лаборатория для исследования работы при повышенной влажности и многое другое.



Профессионалы мирового уровня.



Системы анализа шума и вибрации Denmark B&K 3560.

**Бытовые
системы
кондиционирования**



Передовые технологии

Один ватт в режиме ожидания (опция)

В режиме ожидания система автоматически переходит в энергосберегающий режим. Это позволяет оборудованию потреблять всего 1 Вт электроэнергии вместо традиционных 4–5 Вт, обеспечивая экономию электроэнергии до 80%.



Функция «Турбо Комфорт»

Данная функция позволяет достаточно быстро охладить или обогреть помещение. Сочетание мощного современного компрессора и тщательно разработанной системы распределения воздуха дает возможность ощутить эффект охлаждения практически моментально после нажатия кнопки «Турбо».



Передовая технология очистки воздуха

Новейшая технология очистки воздуха позволяет удалять более 90% всех загрязнений (бактерии, дым, пыль и т.д.), находящихся в помещении объемом до 45 м³. Эта функция соответствует нормам для очистителей воздуха в КНР.

Входящий воздух → входная сетка под высоким напряжением → пыль и бактерии ионизируются → пыль остается на фильтре, а бактерии уничтожаются.



Озонобезопасный хладагент R410A

Применение хладагента R410A в системах кондиционирования позволяет повысить их энергоэффективность. Кроме того, R410A не разрушает озоновый слой. Это позволяет снизить вредные выбросы в атмосферу и повысить экологичность системы.



Интеллектуальный ночной режим работы

В этом режиме кондиционер автоматически управляет температурой воздуха в помещении в соответствии с фазами сна человека. Достаточно нажать кнопку «SLEEP» — и сон будет максимально комфортным.



Фаза медленного сна: кондиционер повышает температуру в помещении, чтобы создать наиболее комфортные условия для засыпающего человека, у которого понижается температура тела.

Фаза глубокого сна: кондиционер автоматически регулирует температуру в помещении, чтобы продлить время глубокого сна.

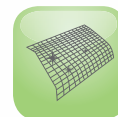
Фаза пробуждения: кондиционер понижает температуру воздуха в помещении до уровня установки, способствуя пробуждению человека.



Интеллектуальная очистка теплообменника

При активации режима очистки теплообменника внутренний блок переходит в режим охлаждения и переключает вентилятор на низкую скорость вращения. При этом обильно образующийся конденсат смывает пыль с поверхности теплообменника. Далее, оставаясь на низкой скорости вращения вентилятора, кондиционер переходит в режим нагрева, тем самым испаряя влагу с поверхности теплообменника. Затем кондиционер переходит в режим вентиляции, проводя окончательную

осушку внутреннего блока. Данная функция позволяет предотвратить размножение бактерий внутри кондиционера и предотвратить появление неприятных запахов. Весь процесс очистки занимает 6 минут.



Через 6 минут

Защитное покрытие Golden Fin

На ребра теплообменника наружного блока нанесено специальное антикоррозийное покрытие золотистого цвета. Данное покрытие эффективно защищает теплообменник от воздействия окружающей среды.



Проведены испытания: 15 дней в камере с соляным туманом.

Через 15 дней



Алюминиевый теплообменник, защитный золотой покрытие

Не обнаружено следов коррозии



Через 15 дней



Не защитный алюминиевый теплообменник

Наблюдается эффект коррозии

Воздушные фильтры

Фильтр «Холодного катализа»

Применение такой технологии позволяет эффективно удалять формальдегиды.

Катехиновый фильтр (опция)

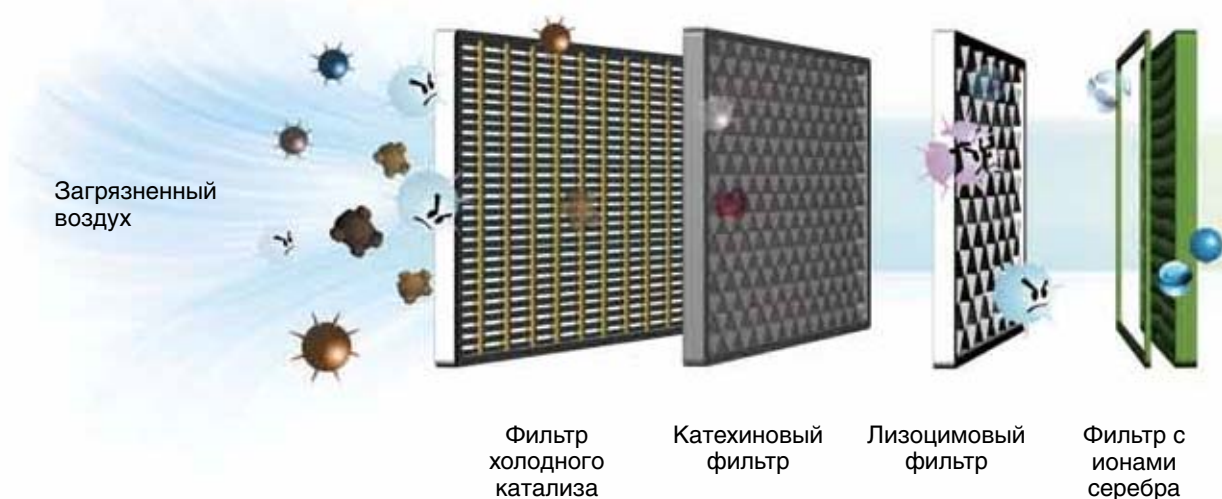
Катехин — это вещество, обладающее бактерицидными свойствами, в больших количествах содержится в зеленом чае.

Лизоцимовый фильтр (опция)

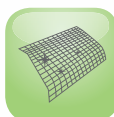
Лизоцим подобно кахетину обладает бактерицидным действием, но оказывает влияние на другие группы вирусов и бактерий. Таким образом такой фильтр совместно с катехиновым фильтром оказывает двойной антибактериальный эффект.

Фильтр с ионами серебра (опция)

Ионы серебра обладают сильными антибактериальными свойствами и эффективно препятствуют росту бактерий.



Здоровье



Система интеллектуальной чистки



Каталитический фильтр



Генератор анионов

Комфорт



Осушение



Функция Турбо



«Теплый» пуск в режиме нагрева

Энерго-сбережение



Теплообменник сложной конфигурации



Режим сна

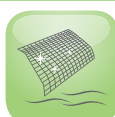


DC-технологии

Простота управления



Легкая очистка панели



Волновой экраный фильтр



24-часовой таймер

Надежность



Компрессор известного производителя



Родительский контроль



Высококачественная медная труба

Генератор анионов

Анионы положительно влияют на иммунитет и способствуют снятию стресса.

Фотокаталитический фильтр (опция)

Устраняет бактерии и неприятные запахи, регенерируется под действием дневного света.

Фильтр с витамином С (опция)

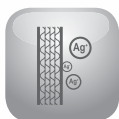
Витамин С благотворно влияет на здоровье кожи, укрепляет иммунитет и способствует снятию стресса.



■ Стандарт ■ Опция



Фильтр с витамином С



Фильтр с ионами серебра



Подача наружного воздуха

Здоровье



Технология трехмерного распределения воздуха



Подсветка дисплея



Скрытый дисплей

Комфорт



Антикоррозионная защита Golden Fin



Электронный расширительный клапан



Потребление электроэнергии в режиме ожидания 1 Вт

Энерго-сбережение



Функции внутренней защиты и самодиагностики



Автоматический перезапуск



Выбор дизайна

Простота управления

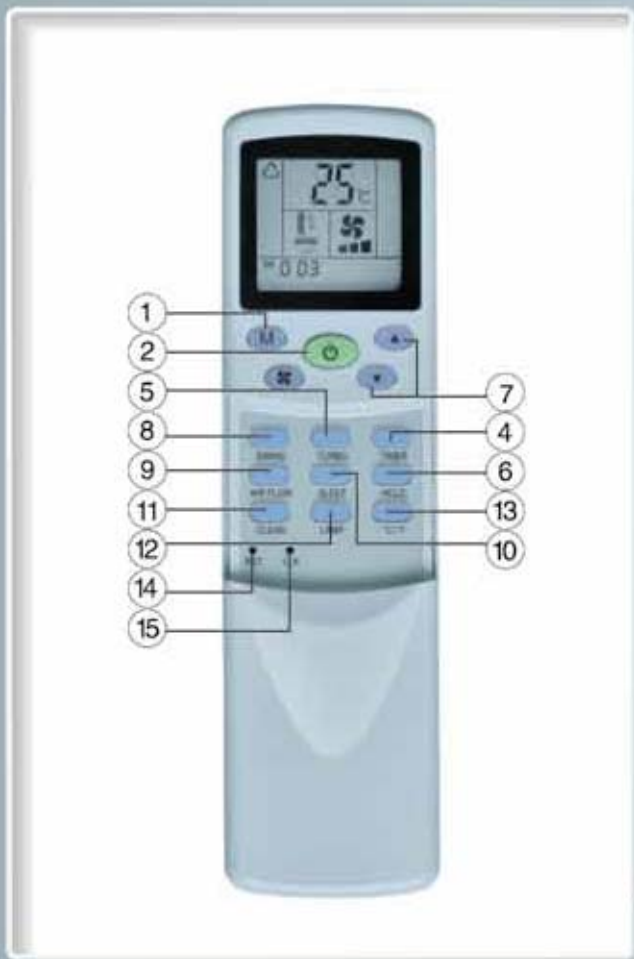


Интеллектуальное размораживание



Крышка защиты клапана

Надежность



1. Режим работы

Переключение режимов работы кондиционера в следующем порядке: «Авто» → «Охлаждение» → «Осушение» → «Обогрев» → «Вентиляция».

2. Вкл./Выкл.

Включение и выключение кондиционера.

3. Скорость вращения вентилятора

Изменение скорости вращения вентилятора.

4. Установка таймера

Настройка таймера включения и выключения кондиционера.

5. Кнопка «TURBO» («Турбо»)

Включение режима «Турбо» (не работает в режимах «Авто», «Осушка», «Вентиляция»).

6. Кнопка блокировки

Кнопка блокировки пульта от случайного нажатия.

7. Установка температуры

Кнопками «Больше» или «Меньше» выбирается необходимая в помещении температура.

8. Управление горизонтальными воздушными заслонками

Изменяет направление воздушного потока по вертикали.

9. Управление вертикальными воздушными заслонками (опция)

Изменение направления потока воздуха по горизонтали.

10. Ночной режим

Активация ночного режима работы с пониженным уровнем шума и автоматическим поддержанием температуры в помещении.

11–12. Кнопки «LAMP» («Лампа») и «CLEAN» («Очистка»)

Включение/отключение подсветки дисплея внутреннего блока и активация функций очистки воздуха.

13. Температура

Выбор шкалы температур °C/°F

14. Сброс (RST)

Сброс настроек пульта.

15. Часы (CLK)

Настройка часов.

Маркировка сплит-систем Chigo

C S-25H3A-M84AY1A

Подсерия.

**Код наружного блока
сплит-системы.**

Код внешнего вида: 10.

Код корпуса внутреннего блока:
114; 124.

Код базы внутреннего блока.

Тип хладагента:
- — R22; **A** — R410A.

Электроснабжение:
1 — 115 В/60 Гц;
2 — 208–230 В/60 Гц;
3 — 220–240 В/50 Гц.

Режим работы:
C — только охлаждение (on/off),
H — охлаждение/обогрев (on/off),
V — охлаждение/обогрев (инвертор).

Индекс блока:
холодопроизводительность, кВт × 10.

Тип блока:
S — внутренний блок;
U — наружный блок.

Специальное исполнение.



Регион поставки:
- — T1 (максимально допустимая температура наружного воздуха +46 °С).

«C» — Chigo.

more
than
comfort



Настенные сплит-системы

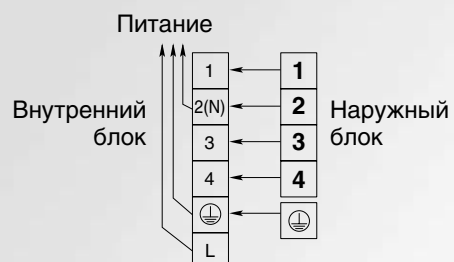
Мощность \ Модель продукции	Настенная сплит-система 114 on/off	Настенная сплит-система 124 on/off	Настенная сплит-система 114 DC-инвертор
7 000 БТЕ / 2,1 кВт			
9 000 БТЕ / 2,8 кВт			
12 000 БТЕ / 3,6 кВт			
18 000 БТЕ / 5,0 кВт			
22 000 БТЕ / 6,0 кВт			



Дизайн блока 114



Электрическая схема подключения



Настенные сплит-системы (on/off)

Модель внутреннего блока			CS-25H3A-M114AY1A	CS-35H3A-M114AH4	CS-51H3A-P114AH4A	CS-61H3A-P114AE2
Модель наружного блока			CU-25H3A-M114AY1A	CU-35H3A-M114AH4	CU-51H3A-P114AH4A	CU-61H3A-P114AE2
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2780	3590	5100	6400
	Обогрев	Вт	2780	3790	5500	6600
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	865	1120	1590	1990
	Обогрев	Вт	770	1050	1600	1940
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,9	5,1	6,8	8,9
	Обогрев	А	3,4	4,8	6,9	8,7
EER		—	3,21	3,21	3,21	3,22
COP		—	3,61	3,61	3,44	3,40
Класс энергоэффективности			A	A	A	A
Расход воздуха	Внутренний блок	м³/ч	400	500	800	500
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	26–35	29–39	37–44	42–46
	Наружный блок	дБ(А)	51	54	54	54
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	-7...+24	-7...+24	-7...+24	-7...+24
Диаметр газовой линии		мм	9,52	9,52	12,7	12,7
Максимальная длина		м	15,0	15,0	15,0	15,0
Диаметры жидкостной линии		мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Максимальный перепад высот		м	5,0	5,0	5,0	5,0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	800×280×190	800×280×190	900×292×215	900×292×215
	Наружный блок	мм	700×500×225	795×540×255	795×540×255	850×540×255
Вес нетто	Внутренний блок	кг	10,0	10,0	13,0	14,0
	Наружный блок	кг	25,0	34,0	38,0	42,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	865×358×275	865×358×275	983×377×300	983×377×300
	Наружный блок	мм	825×550×320	920×595×335	920×595×335	995×690×415
Вес брутто	Внутренний блок	кг	12,0	12,0	15,0	17,0
	Наружный блок	кг	29,0	38,0	42,0	46,0

Дизайн блока 124



Электрическая схема подключения



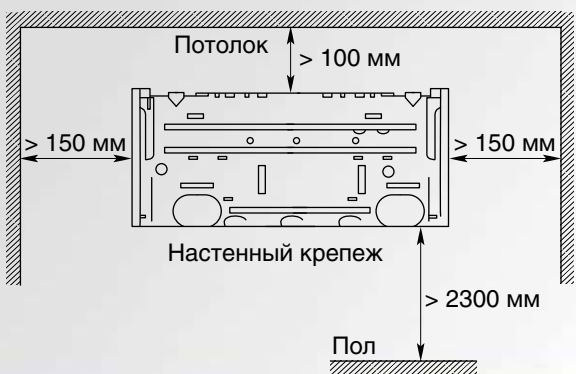
Настенные сплит-системы (on/off)

Модель внутреннего блока			CS-21H3A-V124AY5E	CS-25H3A-V124Y2G	CS-32H3A-V124AY4C
Модель внешнего блока			CU-21H3A-V124AY5E	CU-25H3A-V124Y2G	CU-32H3A-V124AY4C
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2 110	2 700	3 200
	Обогрев	Вт	2 200	2 750	3 500
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	750	850	1 060
	Обогрев	Вт	730	760	1 025
Рабочий ток	Охлаждение	А	2,7	3,8	4,8
	Обогрев	А	2,9	3,5	4,9
EER		—	2,81	3,21	3,02
COP		—	3,01	3,62	3,41
Класс энергоэффективности			C	A	B
Расход воздуха	Внутренний блок	м³/ч	450	500	500
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	31–40	30–39	32–40
	Наружный блок	дБ(А)	51	51	54
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	-7...+24	-7...+24	-7...+24
Диаметры жидкостной линии		мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр газовой линии		мм	9,52	9,52	9,52
Максимальная длина		м	15,0	15,0	15,0
Максимальный перепад высот		м	5,0	5,0	5,0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	745×250×195	745×250×195	745×250×195
	Наружный блок	мм	680×482×225	700×500×225	715×540×235
Вес нетто	Внутренний блок	кг	9,0	9,0	9,0
	Наружный блок	кг	25,0	25,0	28,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	833×330×278	833×330×278	833×330×278
	Наружный блок	мм	822×535×345	825×550×320	851×600×335
Вес брутто	Внутренний блок	кг	11,0	11,0	11,0
	Наружный блок	кг	29,0	28,0	33,0

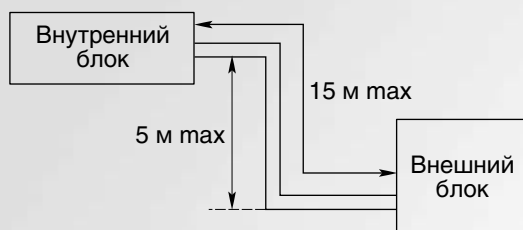
Настенные сплит-системы (on/off) (окончание)

Модель внутреннего блока			CS-51H3A-P124H5D	CS-61H3A-P124E2A
Модель внутреннего блока			CU-51H3A-P124H5D	CU-61H3A-P124E2A
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	4 900	6 000
	Обогрев	Вт	5 100	6 200
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	1 740	2 135
	Обогрев	Вт	1 410	1 800
Рабочий ток	Охлаждение	А	7,9	9,5
	Обогрев	А	6,4	8,0
EER		—	2,82	2,81
COP		—	3,62	3,44
Класс энергоэффективности			C	C
Расход воздуха	Внутренний блок	м³/ч	800	900
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	37–44	42–46
	Наружный блок	дБ(А)	54	54
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	-7...+24	-7...+24
Диаметры жидкостной линии		мм	6,35	6,35
Диаметр газовой линии		мм	9,52	9,52
Максимальная длина		м	15,0	15,0
Максимальный перепад высот		м	5,0	5,0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	900×292×215	900×292×215
	Наружный блок	мм	812×540×256	850×605×295
Вес нетто	Внутренний блок	кг	13,0	14,0
	Наружный блок	кг	36,0	40,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	983×377×300	983×377×300
	Наружный блок	мм	920×595×335	995×690×415
Вес брутто	Внутренний блок	кг	15,0	17,0
	Наружный блок	кг	40,0	45,0

Монтаж внутреннего блока

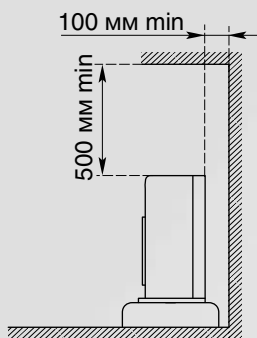


Перепад высот при монтаже

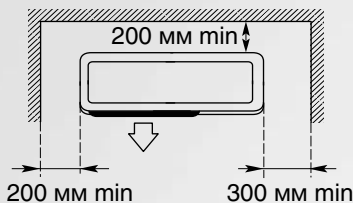


Монтаж наружного блока

Если существуют препятствия над кондиционером



Когда воздуховыводящее отверстие открыто

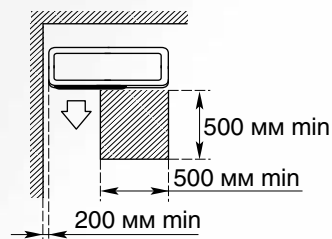


Если существуют препятствия только перед кондиционером

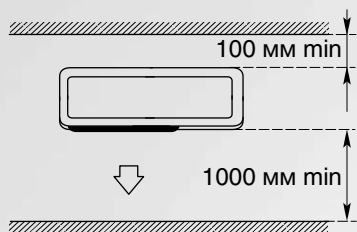


Пространство для сервисного обслуживания

Оставьте пространство для сервисного обслуживания перед кондиционером. Руководствуйтесь данным рисунком.

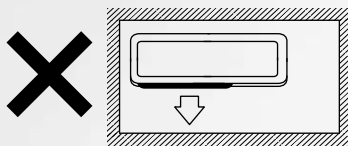


Если существуют препятствия перед кондиционером и позади него



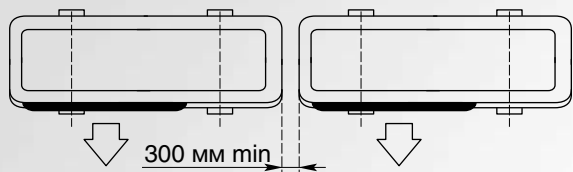
Если препятствия находятся вокруг кондиционера с четырех сторон

Несмотря на то, что сверху кондиционера препятствия отсутствуют, в данном случае установка кондиционера запрещена.



По крайней мере две стороны должны быть открыты.

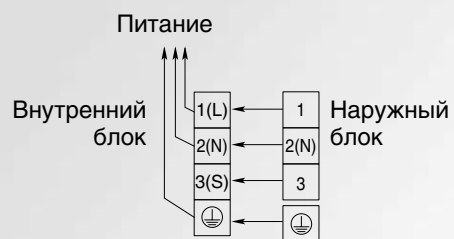
Расстояние между параллельно установленными устройствами



Дизайн блока 114



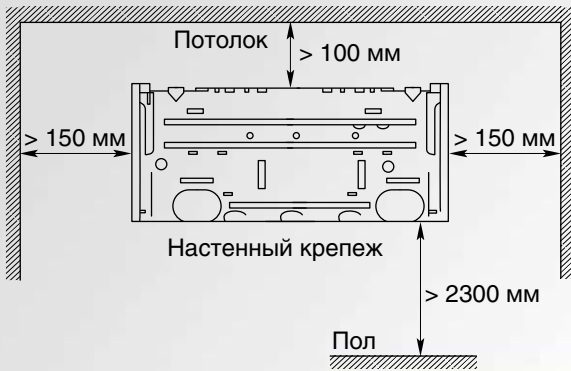
Электрическая схема подключения



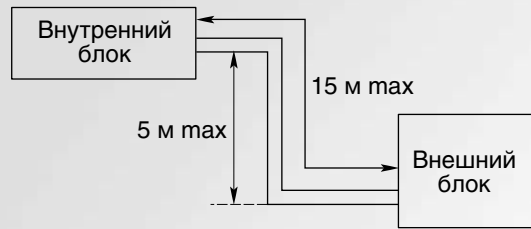
Настенные сплит-системы (DC-инвертор)

Модель внутреннего блока			CS-25V3A-M114AY4N	CS-35V3A-M114AY4P	CS-51V3A-P114AE2K
Модель внешнего блока			CU-25V3A-M114AY4N	CU-35V3A-M114AY4P	CU-51V3A-P114AE2K
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	Вт	2600 (1600–3300)	3500 (2200–3800)	5100 (2400–5600)
	Обогрев	Вт	2700 (1700–3500)	3700 (2400–4000)	5500 (2500–6400)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	770 (420–1200)	1092 (600–1400)	1560 (590–1820)
	Обогрев	Вт	800 (430–1250)	1024 (600–1300)	1520 (600–1960)
Рабочий ток	Охлаждение	А	3,6 (1,8–5,4)	4,8 (2,6–6,0)	7,1 (2,7–8,3)
	Обогрев	А	3,6 (1,9–5,7)	4,5 (2,6–5,8)	7,0 (2,7–8,9)
EER		—	3,4	3,2	3,3
COP		—	3,4	3,6	3,6
Класс энергоэффективности			A	A	A
Расход воздуха	Внутренний блок	м³/ч	400	500	850
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ(А)	26–35	29–39	39–42
	Наружный блок	дБ(А)	53	52	55
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	-7...+24	-7...+24	-7...+24
Диаметры жидкостной линии		мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр газовой линии		мм	9,52	9,52	9,52
Максимальная длина		м	15,0	15,0	15,0
Максимальный перепад высот		м	5,0	5,0	5,0
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	800×280×190	800×280×190	900×292×215
	Наружный блок	мм	715×540×235	715×540×235	850×605×295
Вес нетто	Внутренний блок	кг	10,0	10,0	13,0
	Наружный блок	кг	29,0	29,0	40,0
Габариты упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний блок	мм	865×358×275	865×358×275	983×377×300
	Наружный блок	мм	851×600×335	851×600×335	995×690×415
Вес брутто	Внутренний блок	кг	12,0	12,0	15,0
	Наружный блок	кг	33,0	33,0	45,0

Монтаж внутреннего блока

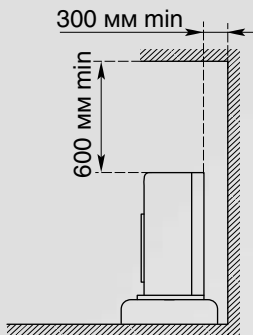


Перепад высот при монтаже

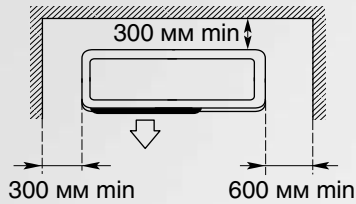


Монтаж наружного блока

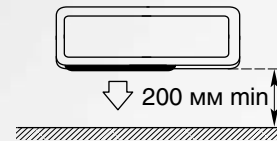
Если существуют препятствия над кондиционером



Когда воздуховодящее отверстие открыто

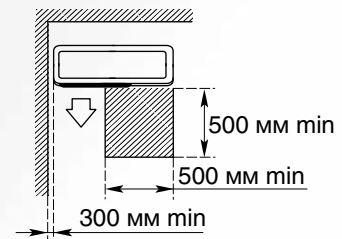


Если существуют препятствия только перед кондиционером

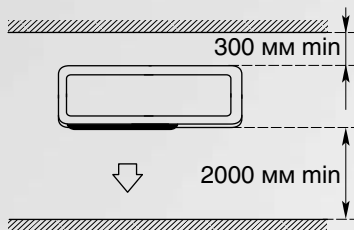


Пространство для сервисного обслуживания

Оставьте пространство для сервисного обслуживания перед кондиционером. Руководствуйтесь данным рисунком.

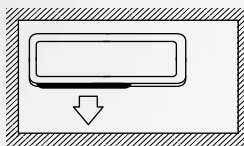


Если существуют препятствия перед кондиционером и позади него



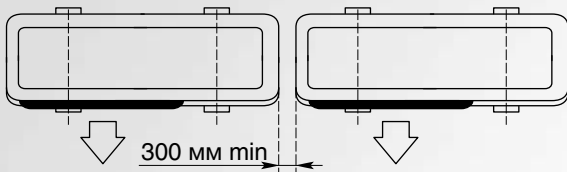
Если препятствия находятся вокруг кондиционера с четырех сторон

Несмотря на то, что сверху кондиционера препятствия отсутствуют, в данном случае установка кондиционера запрещена.






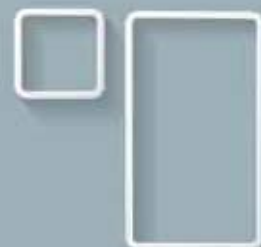
По крайней мере две стороны должны быть открыты.

Расстояние между параллельно установленными устройствами

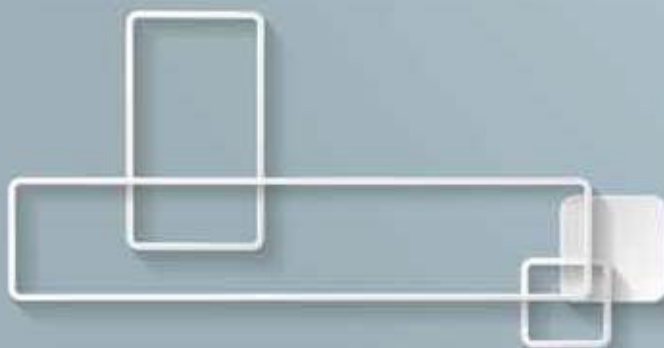


Оконные кондиционеры

Мощность / Модель продукции	Оконный тип 07
7000 БТЕ / 2,0 кВт	
9000 БТЕ / 2,5 кВт	
12000 БТЕ / 3,2 кВт	



Дизайн блока 07



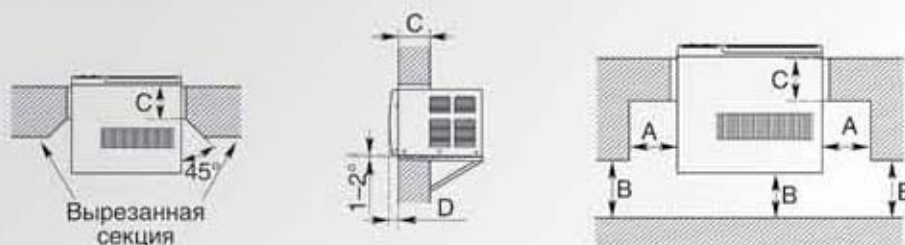
Электрическая схема подключения



Оконные кондиционеры

Модель			CW-20C3A-N07A(Y)	CW-25C3A-N07A(Y)	CW-32C3A-P07A(Y)
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Мощность охлаждения	Вт	2 000	2 500	3 200
	Потребляемая мощность	Вт	752	1 000	1 300
	Рабочий ток	А	3,3	4,8	5,8
	EER	—	2,66	2,50	2,46
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary
	Производитель		Toshiba	Toshiba	Toshiba
Расход воздуха (High/Med/Low)		м³/ч	380	380	550
Уровень шума		дБ(А)	50–53	50–53	50–55
Размеры (Ш×В×Г)		мм	482×340×510	482×340×510	610×385×536
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	560×560×380	560×560×380	695×580×428
Вес нетто		кг	27	27	38
Вес брутто		кг	32	32	45
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента		г	570	430	900

Пространство для монтажа



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
2,0–2,5 кВт	400	500	170	150
3,0–3,5 кВт	400	500	190	50
4,6–6,6 кВт	500	650	210	50



Напольные колонные кондиционеры

Мощность / Модель продукции	Колонный тип 41
42 000 БТЕ / 12,2 кВт	
50 000 БТЕ / 14,0 кВт	



Дизайн блока 41



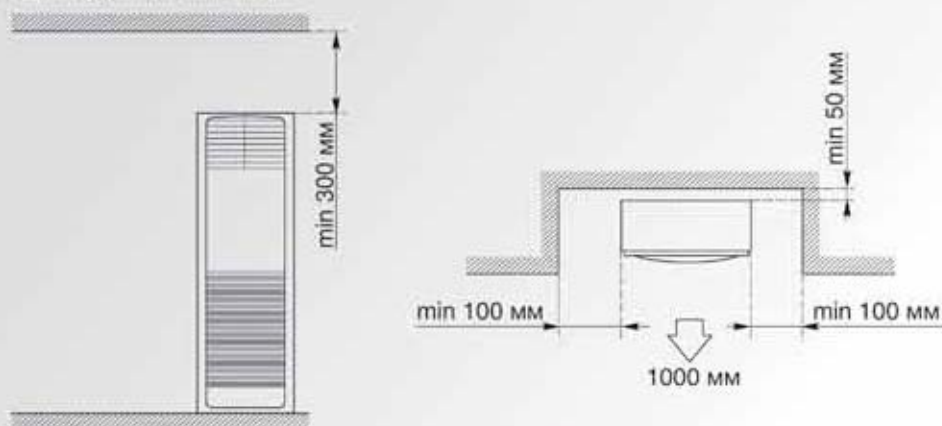
Электрическая схема подключения



Напольные колонные кондиционеры

Модель внутреннего блока			CFI-120A6A-E41AF	CFI-140A6A-E41 AF
Модель внешнего блока			CFO-120A6A-E41AF	CFO-140A6A-E41 AF
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Мощность охлаждения	Вт	12200	14000
	Потребляемая мощность	Вт	4350	5180
	Рабочий ток	А	8,2	9,1
	EER	—	2,80	2,70
Обогрев	Мощность обогрева	Вт	7700	15000
	Потребляемая мощность	Вт	5200	5555
	Рабочий ток	А	9,2	9,7
	COP	—	2,88	2,70
Внутренние блоки	Расход воздуха (High/Med/Low)	м³/ч	1800	1800
	Уровень звукового давления	дБ(А)	52	53
	Размеры (Д×В×Г)	мм	600×313×1868	600×313×1868
	Размеры упаковки (Д×В×Г)	мм	750×520×2085	750×520×2085
	Вес нетто / брутто	кг	59 / 75	59 / 75
Наружные блоки	Уровень звукового давления	дБ(А)	62	62
	Размеры (Д×В×Г)	мм	970×350×1260	970×350×1260
	Размеры упаковки (Д×В×Г)	мм	1065×475×1385	1065×475×1385
	Вес нетто / брутто	кг	108 / 119	108 / 119
	Тип хладагента		R410A	R410A
	Заправка хладагента	г	3700	3450
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	-7...+24	-7...+24
Диаметр жидкостной линии	мм	9,52	9,52	
Диаметр газовой линии	мм	15,86	15,88	
Максимальная длина трассы	м	15	15	
Максимальный перепад высот	м	5	5	

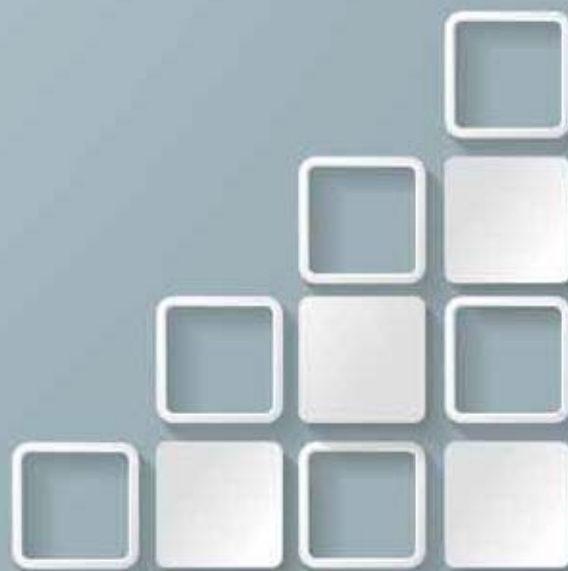
Пространство для монтажа





Мультисистемы

Производительность, БТЕ/ч	7 000	9 000	12 000	14 000	18 000	21 000	27 000
Настенные внутренние блоки серии: 84							
Наружные блоки (1:2)							
Наружные блоки (1:3)							



DC-инверторные наружные блоки для мультисистем

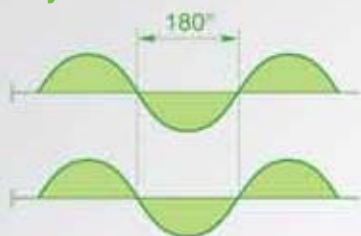


Система с двумя внутренними блоками



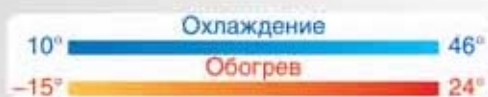
Система с тремя внутренними блоками

Синусоидальное управление компрессором — более высокая эффективность при низком уровне энергопотребления и шума.



Сдвоенный роторный компрессор Mitsubishi Twin.

Широкий диапазон рабочих температур: охлаждение от 10 до 46 °С, обогрев от -15 до 24 °С.



Новый дизайн блока управления. Японские комплектующие. Защита от перегрева.



Модуль инвертора охлаждается потоком воздуха, его температура поддерживается ниже 90 °С.

Применение коррозионностойких материалов гарантирует длительный период эксплуатации электронных компонентов.

Коррозионностойкое покрытие



Динамический контроль распределения хладагента и использование надежной системы управления обеспечивают поддержание высокого уровня комфорта.

Высокий уровень эффективности, соответствующий высоким европейским стандартам.

Energy		Кондиционер
Производитель	Внешний блок	CHIGO
Класс энергоэффективности	Внутренний блок	
Более эффективный	A	A
	B	
	C	
	D	
	E	
	F	
Менее эффективный	G	
Среднее годовое потребление энергии, кВт в режиме охлаждения (Потребление энергии зависит от выбранного режима работы и сезона)	Холодильная мощность, кВт	
Кoeffициент энергоэффективности	Тип	
	Только охлаждение	—
	Охлаждение + нагрев	←
	Воздушное охлаждение	←
	Водяное охлаждение	—
Тепловая мощность	Класс нагрева	A++ до G
	А: макс	G: мин
Шум (дБ(A) при 1м)		
Подробная информация размещена в инструкции		
Logo EN 14181		
Ассоциация производителей директив Energy Label 2002/91/EC		

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем

Наружный блок			C20U-14HVR1		C20U-18HVR1	
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50		220~240/1/50	
Комбинация внутренних блоков			1 : 1	1 : 2	1 : 1	1 : 2
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1–3,5	4,1	2,1–3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	600–1040	1270	600–1050	1610
	Рабочий ток	А	3,0–5,1	5,7	3,0–5,1	7,2
	EER	—	3,23		3,28	
Обогрев	Производительность	кВт	2,5–4,1	5,0	2,5–4,1	6,1
	Потребляемая мощность	Вт	660–1084	1255	660–1090	1690
	Рабочий ток	А	3,3–5,4	5,7	3,3–5,4	7,6
	COP	—	3,97		3,61	
Мах потребляемая мощность		Вт	1410	1650	1780	2270
Мах ток		А	6,3	7,4	8,8	10,2
Компрессор	Тип		DC inverter twin-rotary		DC inverter twin-rotary	
	Производитель		Mitsubishi		Mitsubishi	
Расход воздуха		м ³ /ч	2500		2500	
Уровень звукового давления		дБ(А)	57		57	
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+10...+46		+10...+46	
	Обогрев	°С	-15...+24		-15...+24	
Размеры (Д×В×Г)		мм	940×332×608		940×332×608	
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	995×415×680		995×415×680	
Вес нетто		кг	38,0		39,0	
Вес брутто		кг	41,0		42,0	
Хладагент	Тип		R410A		R410A	
	Количество		г	1150	1450	
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35		Ø6,35	
Диаметр газовой линии			Ø9,52		Ø9,52	
Максимальная длина		м	30		30	
Максимальный перепад высот		м	10		10	
Площадь обслуживаемого помещения		м ²	26–30		35–43	

DC-инверторные наружные блоки для мультисистем (окончание)

Наружный блок			C30U-21HVR1			C30U-27HVR1		
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50			220~240/1/50		
Комбинация внутренних блоков			1 : 1	1 : 2	1 : 3	1 : 1	1 : 2	1 : 3
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1–3,5	4,1–5,3	6,16	2,1–5,3	4,1–7,1	7,9
	Потребляемая мощность	Вт	600–1040	1213–1584	1860	600–1040	1181–2087	2400
	Рабочий ток	А	3,0–5,1	6,0–7,8	8,3	3,0–5,1	5,8–10,3	10,6
	EER	—	3,31			3,30		
Обогрев	Производительность	кВт	2,5–4,1	5,0–6,1	7,48	2,5–5,8	5,0–8,1	9,2
	Потребляемая мощность	Вт	648–1062	1318–1630	2000	657–1542	1325–2182	2480
	Рабочий ток	А	3,2–5,2	6,5–8,1	8,9	3,2–7,6	6,5–10,8	11,0
	COP	—	3,63			3,62		
Мах потребляемая мощность		Вт	1560	2170	2650	1940	2510	3000
Мах ток		А	8,1	10,2	11,8	10,0	11,8	13,3
Компрессор	Тип	DC inverter twin-rotary			DC inverter twin-rotary			
	Производитель	Mitsubishi			Mitsubishi			
Расход воздуха		м³/ч	2880			3100		
Уровень звукового давления		дБ(А)	57			57		
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+10...+46			+10...+46		
	Обогрев	°С	–15...+24			–15...+24		
Размеры (Д×В×Г)		мм	900×332×840			900×332×840		
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	1030×440×960			1030×440×960		
Вес нетто		кг	51,0			53,0		
Вес брутто		кг	56,0			58,0		
Хладагент	Тип	R410A			R410A			
	Количество	г	1550			2000		
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35			Ø6,35		
Диаметр газовой линии		мм	Ø9,52			Ø9,52		
Максимальная длина		м	45			45		
Максимальный перепад высот		м	10			10		
Площадь обслуживаемого помещения		м²	39–45			52–65		

Внутренние блоки мультисистем

Внутренний блок			CSG-07HVR1	CSG-09HVR1	CSG-12HVR1	CSG-18HVR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	2,1	2,6	3,5	5
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	50
	Номинальный ток	А	0,2	0,2	0,2	0,22
Обогрев	Производительность	кВт	2,5	3,1	4,1	5,8
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	50
	Номинальный ток	А	0,2	0,2	0,2	0,22
Расход воздуха		м³/ч	390/340/290	430/350/330	560/480/390	800/650/450
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	30/28/26	33/30/27	35/32/28	43/39/35
Размеры (Д×В×Г)		мм	800×287×192	800×287×192	800×287×192	900×282×202
Размеры упаковки (Д×В×Г)		мм	865×358×275	865×358×275	865×358×275	983×377×300
Вес нетто		кг	9,0	9,0	10,0	12,0
Вес брутто		кг	11,0	11,0	12,0	15,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	13–15	16–20	21–26	32–40



Возможные комбинации внутренних и наружных блоков

Тип	Внешний блок	Внутренний блок				Комбинации
		CSG-7HVR1	CSG-9HVR1	CSG-12HVR1	CSG-18HVR1	
1 : 2	 <p>S2OU-14HV</p>	•				7
			•			9
				•		12
		• •				7 + 7
		•	•			7 + 9
		•		•		7 + 12
			• •			9 + 9
			•	•		9 + 12
	 <p>S2OU-18HV</p>	•				7
			•			9
				•		12
		• •				7 + 7
		•	•			7 + 9
		•		•		7 + 12
			• •			9 + 9
			•	•		9 + 12
1 : 3	 <p>S3OU-21HV</p>	•				7
			•			9
				•		12
		• •				7 + 7
		•	•			7 + 9
		•		•		7 + 12
			• •			9 + 9
			•	•		9 + 12
				• •		12 + 12
		• • •				7 + 7 + 7
		• •	•			7 + 7 + 9
		• •		•		7 + 7 + 12
		•	• •			7 + 9 + 9
		•	•	•		7 + 9 + 12
		•		• •		7 + 12 + 12
			• • •			9 + 9 + 9
	• •	•		9 + 9 + 12		
	•	• •		9 + 12 + 12		
		• • •		12 + 12 + 12		

Возможные комбинации внутренних и наружных блоков (окончание)

Тип	Внешний блок	Внутренний блок				Комбинации
		CSG-7HVR1	CSG-9HVR1	CSG-12HVR1	CSG-18HVR1	
1:3	 <p>S30U-27HV</p>	●				7
			●			9
				●		12
					●	18
		● ●				7 + 7
		●	●			7 + 9
		●		●		7 + 12
		●			●	7 + 18
			● ●			9 + 9
			●	●		9 + 12
			●		●	9 + 18
				● ●		12 + 12
				●	●	12 + 18
					● ●	18 + 18
		● ● ●				7 + 7 + 7
		● ●	●			7 + 7 + 9
		● ●		●		7 + 7 + 12
		● ●			●	7 + 7 + 18
		●	● ●			7 + 9 + 9
		●	●	●		7 + 9 + 12
		●	●		●	7 + 9 + 18
		●		● ●		7 + 12 + 12
		●		●	●	7 + 12 + 18
			● ● ●			9 + 9 + 9
			● ●	●		9 + 9 + 12
			● ●		●	9 + 9 + 18
			●	● ●		9 + 12 + 12
			●	●	●	9 + 12 + 18
		● ●	●	12 + 12 + 12		































Полупромышленные системы кондиционирования



Оборудование коммерческого назначения

Производительность, БТЕ/ч / кВт	12 000 / 3,5	18 000 / 5,3	24 000 / 7,1	36 000 / 10,5	48 000 / 14,0	60 000 / 16,0
Кассетные четырепотоочные внутренние блоки (серия Compact)						
Кассетные четырепотоочные внутренние блоки						
Напольно- подпотолочные внутренние блоки						
Низконапорные канальные внутренние блоки						
Канальные средненапорные внутренние блоки						
Высоконапорные канальные внутренние блоки						
Универсальные наружные блоки						

Маркировка промышленных систем Chigo

C CA Ti - 24 E C V R1 - B

Внутренние блоки

Модификация В: подсерия.

Хладагент: - : R22; R1: R410A.

Технология управления компрессором: V — инвертор; - — On/Off (фиксированная скорость).

Режим работы: C — только холод; H — тепловой насос.

E: вспомогательный электроподогрев.

Производительность: кБТЕ/ч.

- — внешний блок — универсальный;
i — внешний блок — индивидуальный.

Исполнение по температурному диапазону работы: - — T1; T: — T3.

Тип внутреннего блока: CA — кассетный; CB — кассетный (серия Compact 600×600); TA — каналный низконапорный; TB: — каналный средненапорный; TH — каналный высоконапорный; UA — напольно-подпотолочные; SG — настенные блоки для мультисистем; SC — кассетные блоки для мультисистем; ST: — каналные блоки для мультисистем.

C: Chigo HVAC.

C 3 OU V - 24 C S V R1 - B

Наружные блоки

Модификация В: — подсерия.

Хладагент: - : R22; R1: R410A.

Технология управления компрессором: V — инвертор; - — On/Off (фиксированная скорость).

Тип электропитания: - — 220–240 В/1 ф/50 Гц; S — 380 В/3 ф/50 Гц.

Режим работы: C — только холод; H — тепловой насос.

Производительность: кБТЕ/ч.

Исполнение по температурному диапазону работы: - — T1; T — T3.

Тип блока: OU — универсальный; OT — с нагнетанием воздуха вверх; OW — индивидуальный.

Количество подключаемых внутренних блоков: - — один; 2 — два (мультисистема); 3 — три (мультисистема).

C: Chigo HVAC.

Универсальные наружные блоки полупромышленной серии



12 000/18 000 БТЕ/ч



24 000 БТЕ/ч



36 000 БТЕ/ч



48 000 БТЕ/ч



48 000/60 000 БТЕ/ч

Спиральные компрессоры от известных фирм-производителей: обладающие малой инертностью, высокопроизводительные и надежные. Конструкция с низким уровнем пульсаций и адаптация для работы на обогрев при низких температурах окружающей среды.



Компрессор в разрезе



Неподвижная спираль

Подвижная спираль

Область сжатия

Озонобезопасный хладагент R410A.



Совершенно новый дизайн наружных блоков, удобных в монтаже и с возможностью подключения трубопроводов с разных сторон.

Универсальные наружные блоки

Модель			COU-12HR1	COU-18HR1	COU-24HR1	COU-36HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	3,5	5,3	7,1	10,5
	Потребляемая мощность	Вт	1 130	1 900	2 400	3 710
	Номинальный ток	А	5,26	8,26	10,6	16,7
Обогрев	Производительность	кВт	3,9	5,9	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	1 060	1 690	2 100	3 310
	Номинальный ток	А	4,95	7,35	9,2	15,0
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2 500	2 500	2 700	4 800
Максимальный ток		А	11,36	11,36	13,2	21,2
Пусковой ток		А	40	40	49	112
Компрессор	Тип		Rotary	Rotary	Rotary	Scroll
	Производитель		Hitachi	Hitachi	Hitachi	Sanyo
Расход воздуха		м ³ /ч	2 800	2 800	3 800	6 000
Уровень звукового давления		дБ(А)	53	53	58	65
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	-7...+24	-7...+24	-7...+24	-7...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	866×535×304	866×535×304	930×700×370	1 070×995×400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	920×585×335	920×585×335	990×770×410	1 145×1 120×475
Вес нетто / брутто		кг	36 / 40	41 / 43	52 / 56	92 / 100
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Количество	г	1 200	1 200	1 800	2 100
Рабочее давление		МПа	4,0	4,0	4,0	4,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7	∅15,88	∅19,05
Максимальная длина		м	20	20	20	20
Максимальный перепад высот		м	10	10	10	10

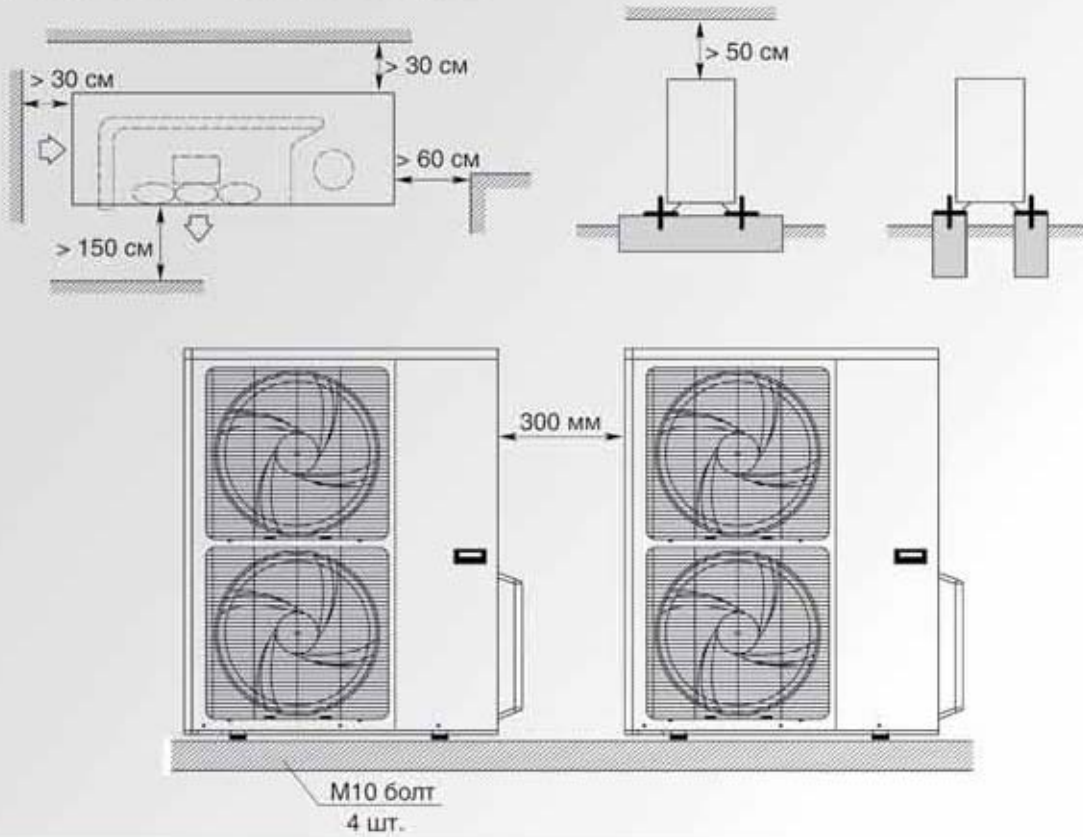


Универсальные наружные блоки (окончание)

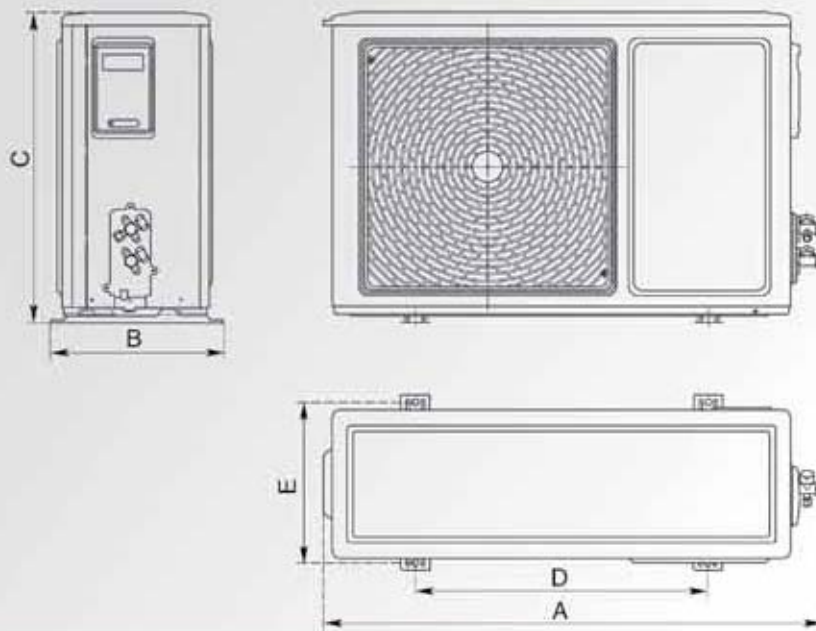
Наружный блок			COU-36HSR1	COU-48HSR1	COU-60HSR1
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	3800	5000	5700
	Номинальный ток	А	6,9	8,2	10,0
Обогрев	Производительность	кВт	11,5	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	3600	5100	5800
	Номинальный ток	А	6,5	8,4	10,2
Максимальная потребляемая мощность		Вт	4900	6000	6600
Максимальный ток		А	10,3	10,5	11,8
Пусковой ток		А	48	66	70
Компрессор	Тип		Scroll	Scroll	Scroll
	Производитель		Sanyo	Sanyo	Sanyo
Расход воздуха		м³/ч	6000	6100	6100
Уровень звукового давления		дБ(А)	65	60	60
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	+18...+43	+18...+43	+18...+43
	Обогрев	°С	-7...+24	-7...+24	-7...+24
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1070×995×400	911×1335×400	911×1335×400
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1145×1120×475	964×1445×475	964×1445×475
Вес нетто/брутто		кг	92/100	99/110	99/110
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Количество	г	2100	3600	4000
Рабочее давление		МПа	4,0	4,0	4,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05
Максимальная длина		м	20	20	20
Максимальный перепад высот		м	10	10	10



Габаритные размеры для монтажа

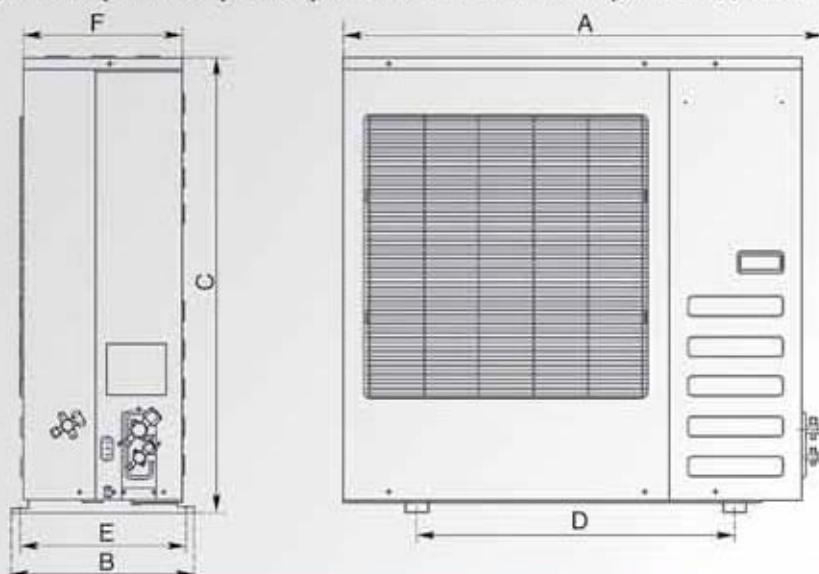


Габаритные размеры



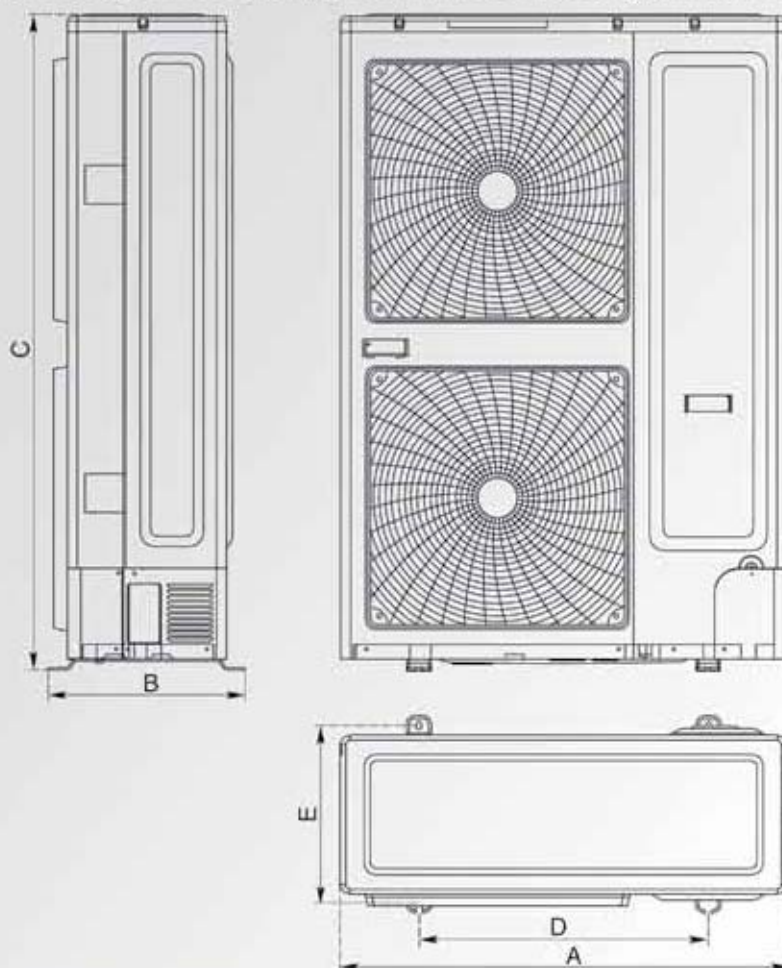
Модель	A	B	C	D	E
3,5 кВт, 5,3 кВт	880	305	540	510	280
7,1 кВт	925	366	700	590	360

Общий вид и габаритные размеры внешнего блока (для моделей серии 36–48)



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
10,5 кВт, 14,0 кВт	1050	400	995	700	380	347

Общий вид и габаритные размеры внешнего блока (для моделей серии 48–60)



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
14,0 кВт, 16,0 кВт	911	400	1330	585	360

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)



Стандартный ПДУ



Опция

Компактная конструкция блока позволяет монтировать его в стандартный модуль подвесного потолка 600×600 мм.

Четырехпоточная подача позволяет равномерно распределять воздух по всему объему помещения, обеспечивая высокий уровень комфорта.



Три скорости вращения двигателя вентилятора.



Особая форма рабочего колеса вентилятора позволила обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.



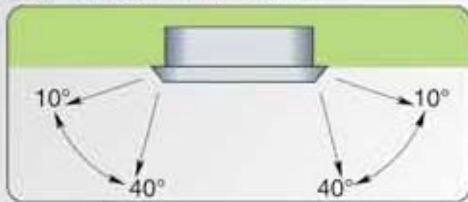
Высота ультратонкого корпуса составляет всего 275 мм, что позволяет сэкономить пространство.



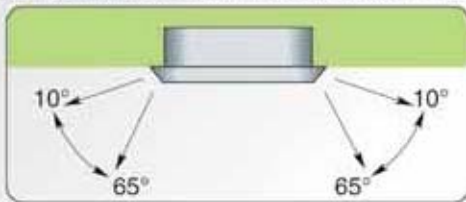
Система управления направлением потока воздуха предотвращает загрязнение потолка и попадание холодных потоков на человека.



Стандартный диапазон качания



Предотвращение попадания холодных потоков



Предотвращение загрязнения потолка

Специальный дизайн для легкого и удобного монтажа и обслуживания.

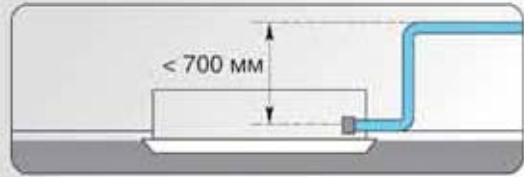


Фильтр легко снимается с панели

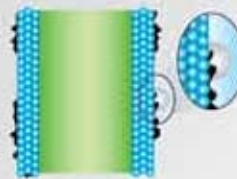


Моющийся фильтр

Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 700 мм.



Специальное гидрофильное покрытие ребер теплообменника делает его устойчивым к загрязнению, что позволяет экономить электроэнергию и положительно сказывается на самочувствии.



Скапливание пыли и конденсация влаги на поверхности обычного алюминиевого ребра



Гидрофильное покрытие ребра приводит к выпадению мелкодисперсных капель конденсата и тем самым способствует удалению пыли

Вся электрика блока убрана в металлический бокс.



Металлический бокс

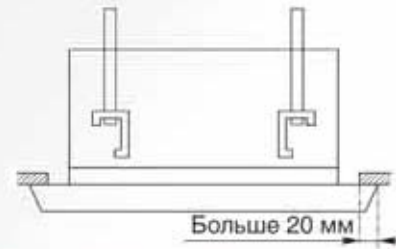
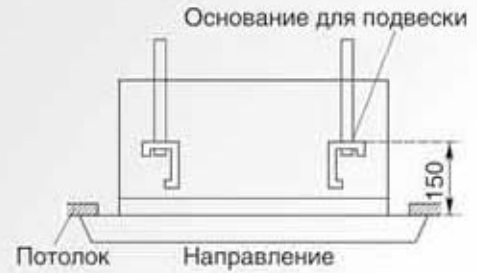
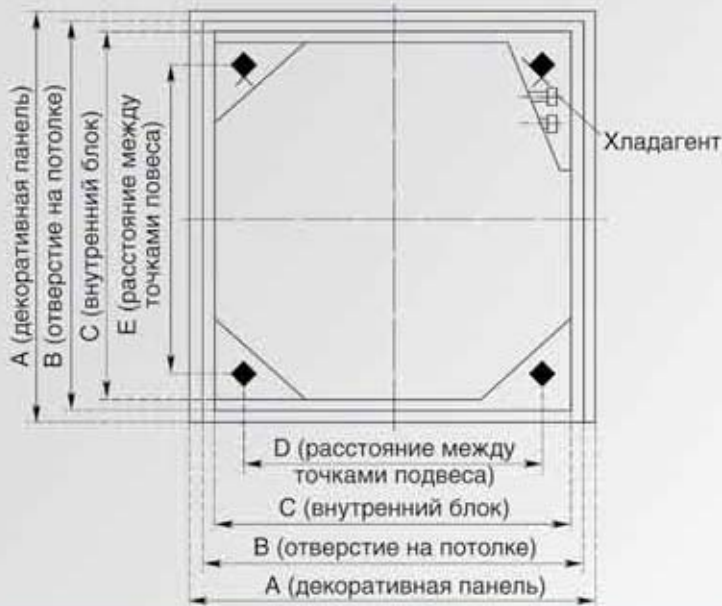
Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (серия Compact)

Модель внутреннего блока			CCB-12HR1	CCB-18HR1
Модель внешнего блока			COU-12HR1	COU-18HR1
Декоративная панель			SP-S044L	SP-S044L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	3,5	5,3
	Потребляемая мощность	Вт	75	75
	Номинальный ток	А	0,34	0,4
	EER	—	2,89	2,67
Обогрев	Производительность	кВт	3,9	5,9
	Потребляемая мощность	Вт	85	75
	Номинальный ток	А	0,39	0,4
	COP	—	3,39	3,27
Производительность внутреннего блока по воздуху (Hi/Med/Lo)		м³/ч	700/580/480	700/580/480
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	48/45/43	48/45/43
Размеры (Ш×В×Г)	Корпус	мм	580×275×580	580×275×580
	Панель	мм	650×30×650	650×30×650
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	Корпус	мм	745×375×675	745×375×675
	Панель	мм	750×95×750	750×95×750
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	25/27	25/27
	Панель	кг	2,7/4,5	2,7/4,5
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅12,7
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	13–21	20–35
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт	

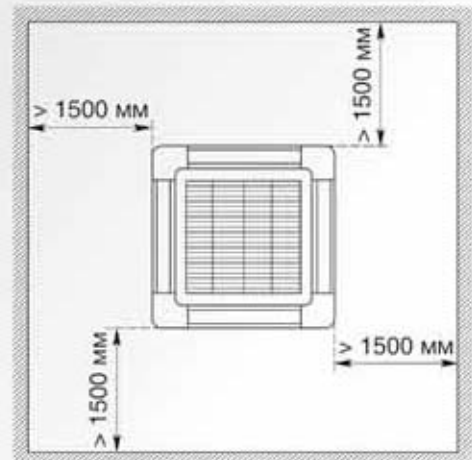
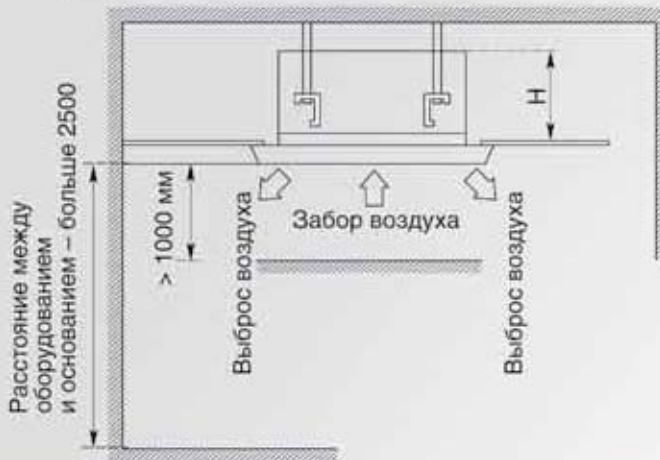


Габаритные размеры



Модель	A	B	C	O	E
3,5 кВт, 5,3 кВт	650	610	580	400	600

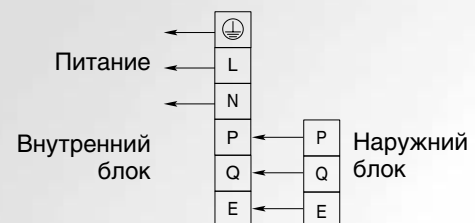
Пространство для монтажа



Модель	H, мм
3,5 кВт, 5,3 кВт	275

Электрические схемы подключения

CCB-12HR1&COU-18HR1
CCB-18HR1&COU-18HR1



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки



Стандартный ПДУ



Опция

Совершенно новый дизайн панели.

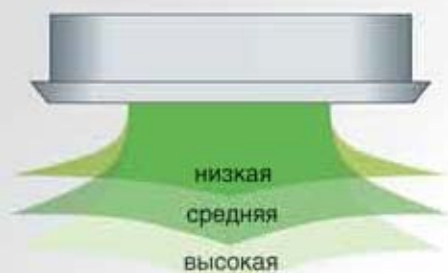
Простой, изящный и стильный внешний вид легко вписывается в интерьер самых различных помещений: офисы, торговые центры, рестораны, конференц-залы и т.д.



Четырехпоточная подача позволяет равномерно распределять воздух по всему объему помещения, обеспечивая высокий уровень комфорта.



Три скорости вращения двигателя вентилятора.



Особая форма рабочего колеса вентилятора позволяет обеспечить низкий уровень шума и высокую эффективность.



Высота ультратонкого корпуса составляет всего 230 мм, что позволяет сэкономить пространство.



Вся электрика блока убрана в металлический бокс.

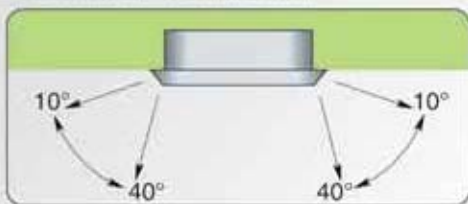


Металлический бокс

Система управления направлением потока воздуха, предотвращает загрязнение потолка и попадание холодных потоков на человека.



Стандартный диапазон качания



Предотвращение попадания холодных потоков



Предотвращение загрязнения потолка

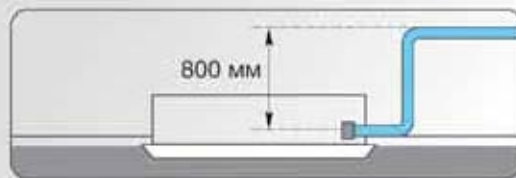
Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Подмес свежего воздуха.



Подмес свежего воздуха

Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 800 мм.



Специальный дизайн для легкого и удобного монтажа и обслуживания.

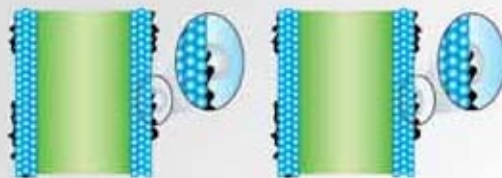


Фильтр легко снимается с панели



Моющийся фильтр

Специальное гидрофильное покрытие ребер теплообменника делает его устойчивым к загрязнению, что позволяет экономить электроэнергию и положительно сказывается на самочувствии.



Скапливание пыли и конденсация влаги на поверхности обычного алюминиевого ребра

Гидрофильное покрытие ребра приводит к выпадению мелкодисперсных капель конденсата и тем самым способствует удалению пыли

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

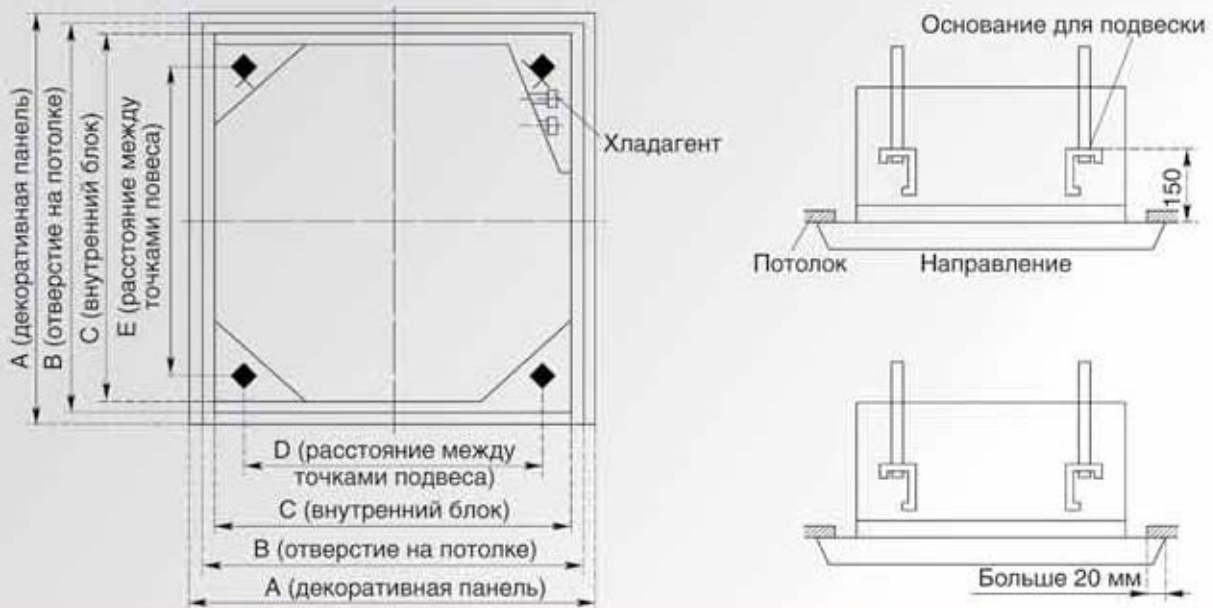
Модель внутреннего блока			CCA-18HR1	CCA-24HR1
Модель внешнего блока			COU-18HR1	COU-24HR1
Декоративная панель			SP-S046L	SP-S046L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	65	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,7
	EER	—	2,70	2,82
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	65	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,7
	COP	—	3,31	3,51
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		м³/ч	810/720/640	1 200/1 020/840
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	45/41/38	48/46/44
Размеры (Д×В×Г)	Корпус	мм	840×230×840	840×230×840
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950
Размеры упаковки (Д×В×Г)	Корпус	мм	920×265×920	920×265×920
	Панель	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	24/29	24/29
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	20–35	28–50
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт	



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (окончание)

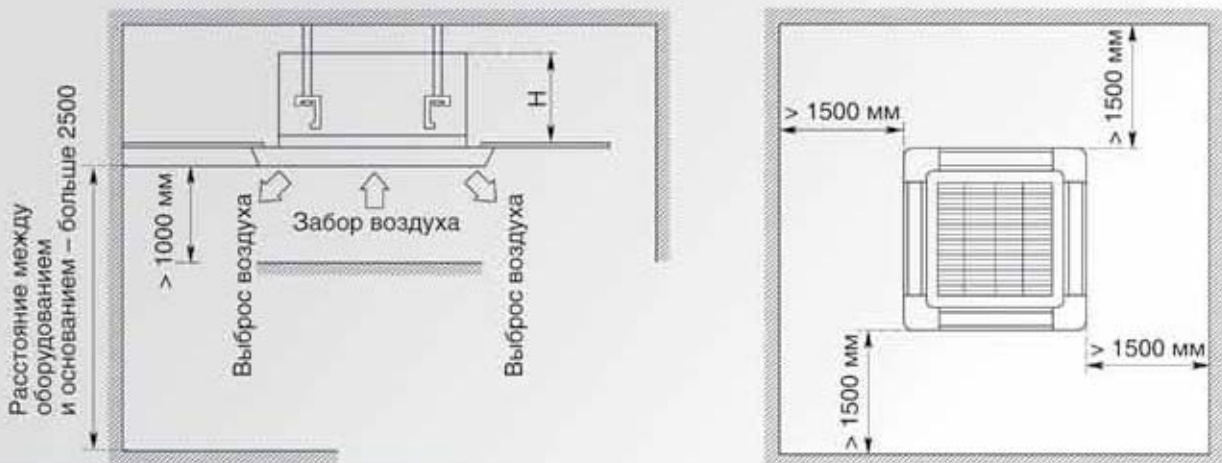
Модель внутреннего блока			CCA-36HR1	CCA-48HR1	CCA-60HR1
Модель внешнего блока			COU-36HSR1	COU-48HSR1	COU-60HSR1
Декоративная панель			SP-S046L	SP-S046L	SP-S046L
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	160	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8	0,8
	EER	—	2,71	2,70	2,72
Обогрев	Производительность	кВт	11,5	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	160	180	180
	Номинальный ток	А	0,8	0,8	0,8
	COP	—	3,31	2,92	2,78
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		м³/ч	1 700/1 500/1 300	1 900/1 650/1 400	1 900/1 650/1 400
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	48/46/44	52/48/45	52/48/45
Размеры (Д×В×Ш)	Корпус	мм	840×285×840	840×285×840	840×285×840
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950
Размеры упаковки (Д×В×Ш)	Корпус	мм	920×310×920	920×310×920	920×310×920
	Панель	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто	Корпус	кг	28,0/33,5	28,0/33,5	30,5/36,0
	Панель	кг	5,4/8,0	5,4/8,0	5,4/8,0
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52	∅9,52	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05	∅19,05	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	40–70	55–95	60–105
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт		

Габаритные размеры



Пространство для монтажа

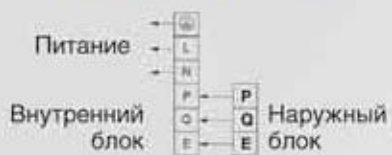
Требуемое пространство для установки



Модель	H, мм
5,3 кВт, 7,0 кВт, 7,5 кВт	230
8,8 кВт, 11,0 кВт, 12,0 кВт, 16,0 кВт	285

Электрические схемы подключения

CCA-18HR1&COU18HR1



CCA-24HR1&COU-24HR1



CCA-36HR1&COU-36HR1



CCA-36HR1&COU-36HSR1



CCA-48HR1&COU-48HR1 CCA-60HR1&COU-60HR1



Напольно-подпотолочные внутренние блоки



Стандартный ПДУ

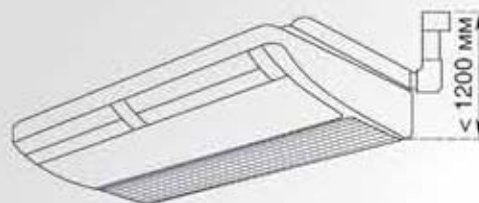


Опция

Гибкость монтажа: возможна установка под потолком или у пола.



Встраиваемый дренажный насос с высотой подъема до 1200 мм (опция).



Моющийся воздушный фильтр.

Функция автоматического качания заслонок: наличие привода как горизонтальных, так и вертикальных жалюзи.



Изоляция дренажного поддона позволяет избежать нежелательной конденсации на его внешней поверхности.



Встроенные функции защиты и самодиагностики.



Функция автоматического перезапуска.



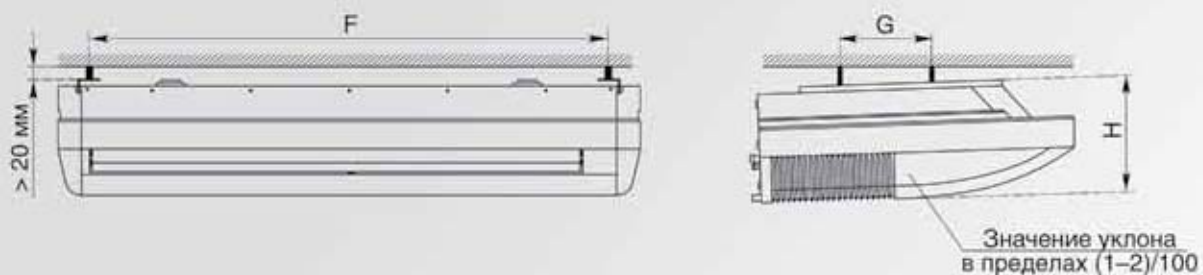
Напольно-подпотолочные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			CUA-18HR1	CUA-24HR1
Модель внешнего блока			COU-18HR1	COU-24HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,7
	EER	—	2,70	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7
	Потребляемая мощность	Вт	130	150
	Номинальный ток	А	0,3	0,68
	COP	—	3,3	3,47
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)	м³/ч	790/670/540	1 300/1 050/900	
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)	дБ(А)	52/42/44	48/42/39	
Размеры (Д×В×Г)	мм	880×625×203	1 245×680×247	
Размеры упаковки (Д×В×Г)	мм	970×725×301	1 325×770×325	
Вес нетто/брутто	кг	30/35	35/41	
Хладагент	Тип	R410A	R410A	
Диаметры жидкостной линии	мм	Ø6,35	Ø9,52	
Диаметр газовой линии	мм	Ø12,7	Ø15,88	
Диаметр дренажа	мм	DN25	DN25	
Площадь обслуживаемого помещения	м²	20–35	28–50	
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт	

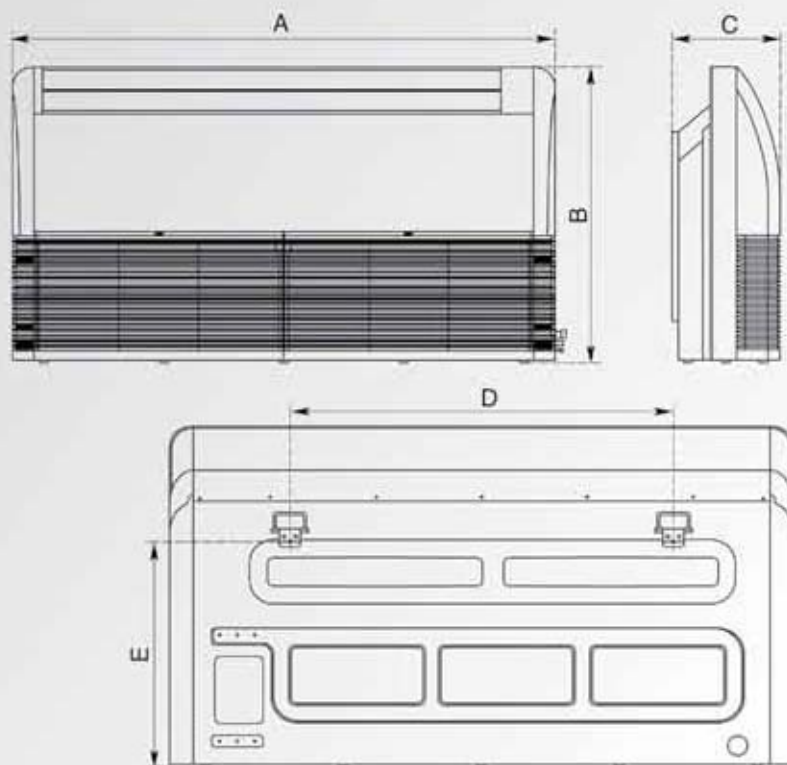
Напольно-подпотолочные внутренние блоки (окончание)

Модель внутреннего блока			CUA-36HR1	CUA-48HR1	CUA-60HR1
Модель внешнего блока			COU-36HSR1	COU-48HSR1	COU-60HSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	10,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	300	260	260
	Номинальный ток	А	1,4	1,15	1,15
	EER	—	2,62	2,63	2,65
Обогрев	Производительность	кВт	11,5	15,2	16,0
	Потребляемая мощность	Вт	300	260	260
	Номинальный ток	А	1,4	1,15	1,15
	COP	—	3,19	2,84	2,71
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)	м³/ч	1 700/1 300/1 100	2 300/1 900/1 500	2 300/1 900/1 600	
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)	дБ(А)	52/48/44	57/52/48	57/52/48	
Размеры (Ш×В×Г)	мм	1 245×680×247	1 245×680×247	1 245×680×247	
Размеры упаковки (Ш×В×Г)	мм	1 325×770×325	1 750×770×325	1 750×770×325	
Вес нетто/брутто	кг	37/43	47/54	47/54	
Хладагент	Тип	R410A	R410A	R410A	
Диаметры жидкостной линии	мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	
Диаметр газовой линии	мм	Ø19,05	Ø19,05	Ø19,05	
Диаметр дренажа	мм	DN25	DN25	DN25	
Площадь обслуживаемого помещения	м²	40–70	55–95	60–105	
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт		

Габаритные размеры. Монтаж на потолок

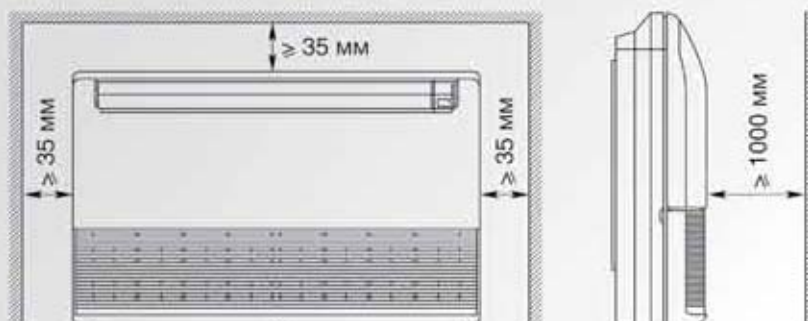


Габаритные размеры. Монтаж на стену



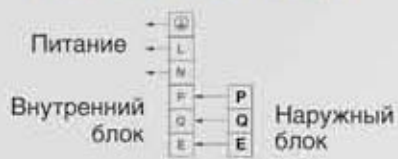
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
5,3 кВт, 7,1 кВт	885	680	244	520	450	759	200	240
10,5 кВт	1245	680	244	760	450	1119	200	240
14,0 кВт, 16,0 кВт	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

CUA-18HR1&COU-18HR1



CUA-24HR1&COU-24HR1



CUA-36HR1&COU-36HR1



CUA-36HR1&COU-36HSR1



CUA-48HR1&COU-48HR1; CUA-60HR1&COU-60HR1



Низконапорные каналные внутренние блоки



Опция



Стандартный ПДУ

Ультратонкий корпус.



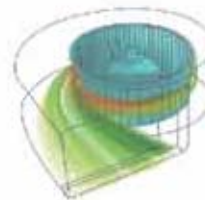
Три скорости вращения вентилятора.



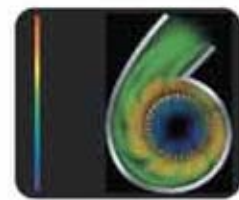
Удобный доступ к блоку электрических подсоединений при монтаже и сервисе.



Применение авиационных технологий при проектировании центробежных вентиляторов для низконапорных каналных внутренних блоков позволило увеличить расход воздуха и при этом снизить уровень шума до 29 дБ(А).



20 дБ(А)



30 дБ(А)



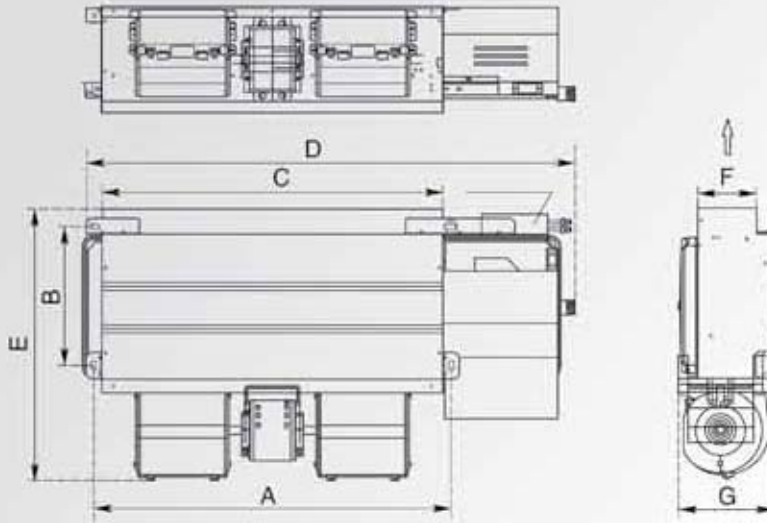
Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Низконапорные каналные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			СТА-18HR1	СТА-24HR1
Модель внешнего блока			COU-18HR1	COU-24HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	70	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,68
	EER	Вт/Вт	2,69	2,78
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,8
	Потребляемая мощность	Вт	70	150
	Номинальный ток	А	0,4	0,7
	COP	—	3,30	3,47
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		м³/ч	730/600/500	1 150/950/700
Свободный статический напор		Па	0~20	0~20
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	46/42/37	48/42/38
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 204×181×510	1 532×181×510
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 330×250×605	1 650×250×605
Вес нетто/брутто		кг	20/24	24/27,5
Хладагент		Тип	R410A	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅6,35	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅12,7	∅15,88
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	20–35	28–50
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления	

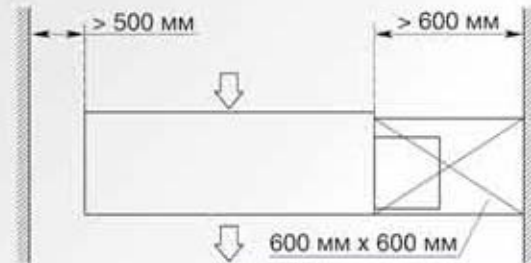
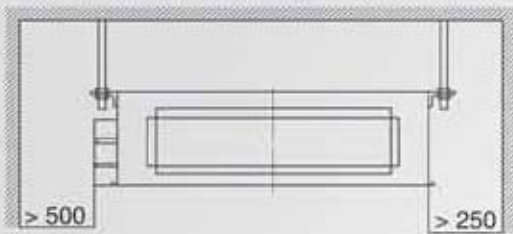


**Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока
(для моделей с низким внешним статическим давлением (серия TA))**



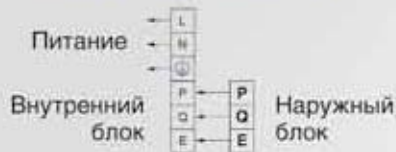
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
3,5 кВт	672	261	642	926	510	112	181
5,3 кВт	951	261	921	1204	510	112	181
7,1 кВт	1274	261	1244	1532	510	112	181

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

СТА-18HR1&COU-18HR1



СТА-24HR1&COU-24HR1



Средненапорные каналные внутренние блоки



Опция



Стандартный ПДУ

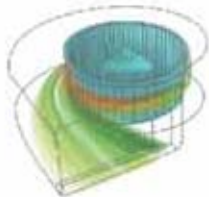
Ультратонкий корпус.



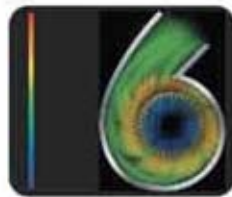
Удобный доступ к блоку электрических подсоединений.



Применение авиационных технологий при проектировании центробежных вентиляторов для низконапорных каналных внутренних блоков позволило увеличить расход воздуха и при этом снизить уровень шума.



20 дБ(А)



30 дБ(А)



Воздушный фильтр можно легко снимать для очистки при проведении технического обслуживания.



Три скорости вращения вентилятора.



Внешний статический напор 50 Па позволяет удачно решать проблему кондиционирования помещений различной формы.



Встроены функции защиты и автоматического перезапуска.

Средненапорные каналные внутренние блоки

Модель внутреннего блока			СТВ-18HR1-B	СТВ-24HR1	СТВ-36HR1
Модель внешнего блока			COU-18HR1-B	COU-24HR1	COU-36HR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	5,3	7,1	10,5
	Потребляемая мощность	Вт	250	250	300
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,4
	EER	—	2,69	2,68	2,59
Обогрев	Производительность	кВт	5,9	7,7	11,5
	Потребляемая мощность	Вт	250	250	300
	Номинальный ток	А	1,1	1,1	1,14
	COP	—	3,30	3,32	3,18
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		м³/ч	1 300/750/640	1 200/980/720	1 900/1 000/1 300
Свободный статический напор		Па	30–70	30–70	30–70
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	48/44/40	48/44/40	50/45/40
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 189×260×663	1 189×260×663	1 425×260×663
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 255×325×720	1 255×325×700	1 490×325×720
Вес нетто/брутто		кг	32/36	33/37	44/48
Хладагент		Тип	R410A	R410A	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,88	Ø15,88	Ø19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25	DN25	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	20–35	28–50	40–70
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления		

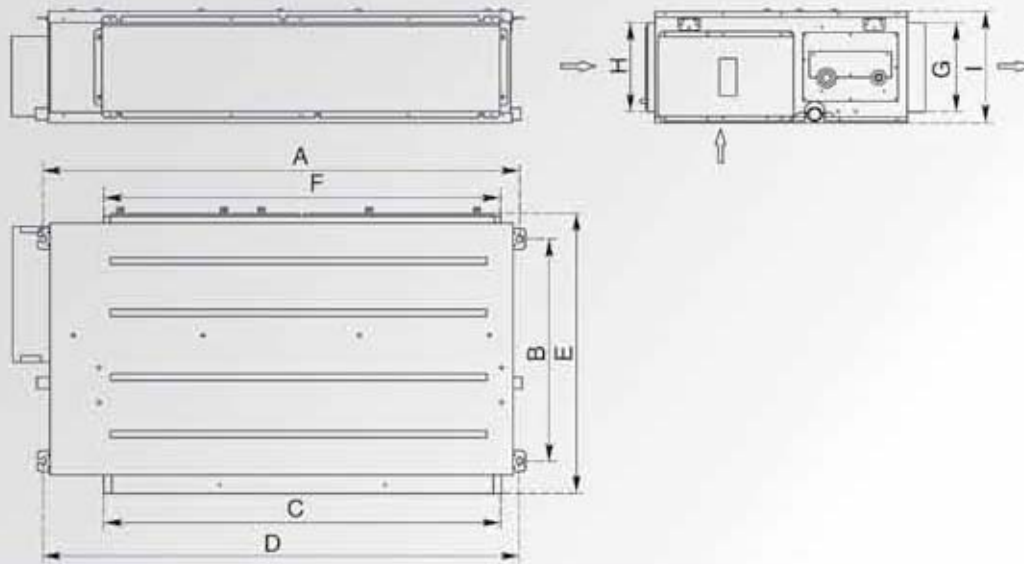


Средненапорные каналные внутренние блоки (окончание)

Модель внутреннего блока		СТВ-48HR1	СТВ-60HR1
Модель внешнего блока		COU-48HSR1	COU-60HSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0
	Потребляемая мощность	Вт	340
	Номинальный ток	А	1,6
	EER	—	2,62
Обогрев	Производительность	кВт	15,2
	Потребляемая мощность	Вт	340
	Номинальный ток	А	1,60
	COP	—	2,83
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		м³/ч	2 000/1 500/1 400
Свободный статический напор		Па	30~70
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	50/45/40
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 425×260×663
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 490×325×720
Вес нетто/брутто		кг	44/48
Хладагент		Тип	R410A
Диаметры жидкостной линии		мм	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	DN25
Площадь обслуживаемого помещения		м²	55–95
Пульт дистанционного управления в комплекте		Проводной пульт управления	

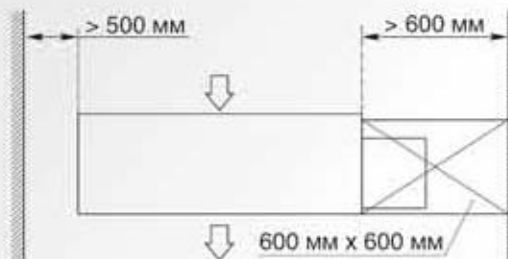
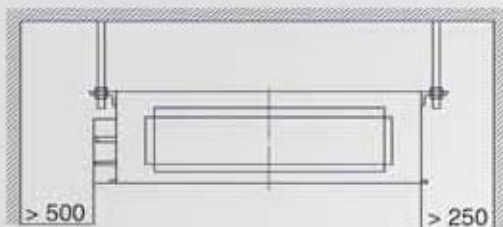


Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока
(для моделей со средним внешним статическим давлением (серия ТВ))



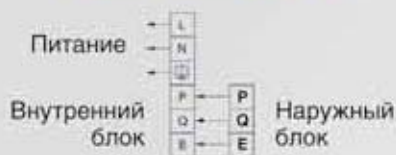
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
7,1 кВт	1190	515	920	1100	643	920	207	207	260
10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт	1425	515	1155	1337	643	1155	207	207	260

Пространство для монтажа



Электрические схемы подключения

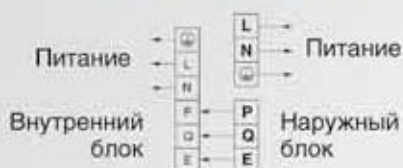
CTB-18HR1&COU-18HR1



CTB-24HR1&COU-24HR1



**CTB-24HR1&COU-24HR1,
CTB-36HR1&COU-36HR1**



**CTB-36HR1&COU-36HSR1, CTB-48HR1&COU-48HSR1,
CTB-60HR1&COU-60HSR1, CTB-48HR1-B&COU-48HS1,
CTB-60HR1-B&COU-60HSR1**



Высоконапорные каналные внутренние блоки

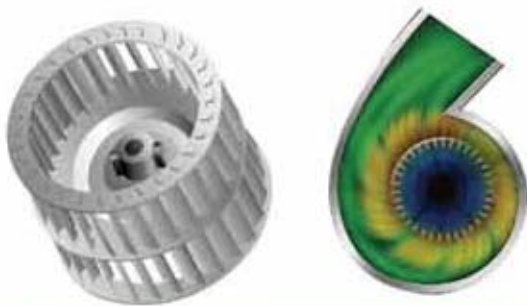


Опция

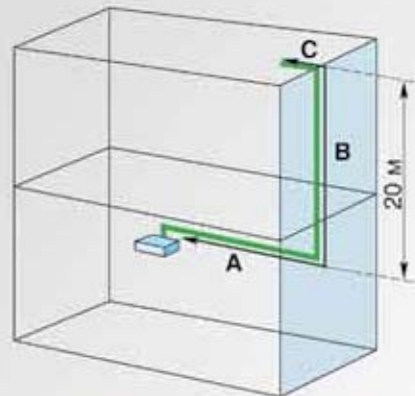


Стандартный ПДУ

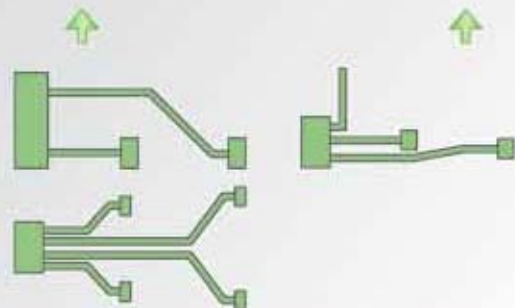
Центробежный вентилятор — низкий уровень шума и большой расход воздуха.



Максимальная длина фреоноводов между внутренним и наружным блоками составляет 50 м. Максимальный перепад высот — 20 м.



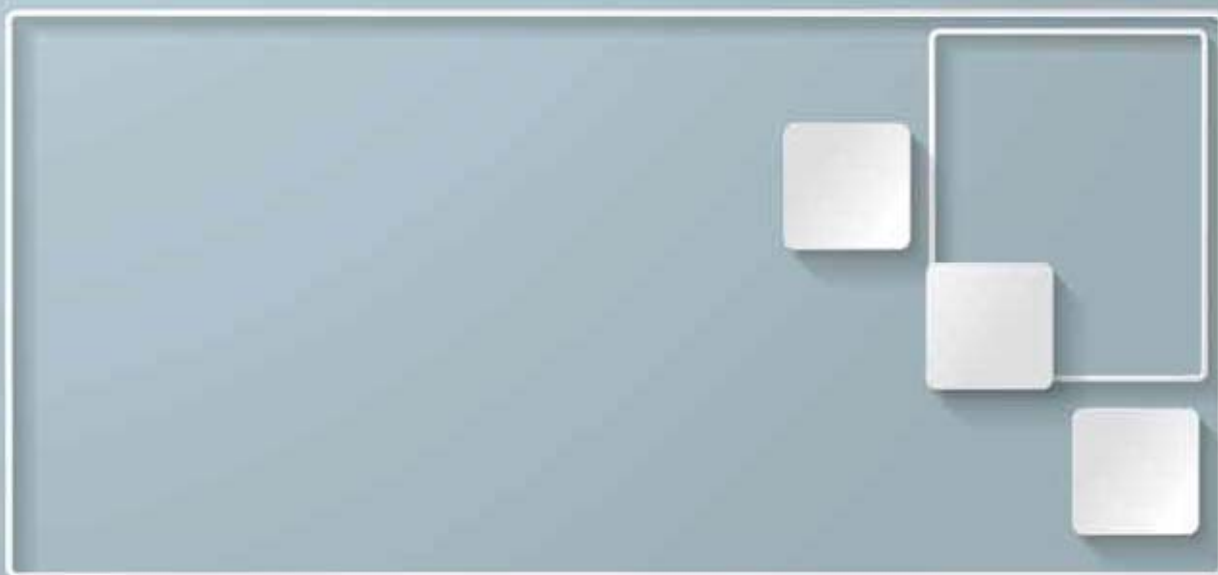
Высокий статический напор в 120 Па позволяет использовать сложные системы воздуховодов.



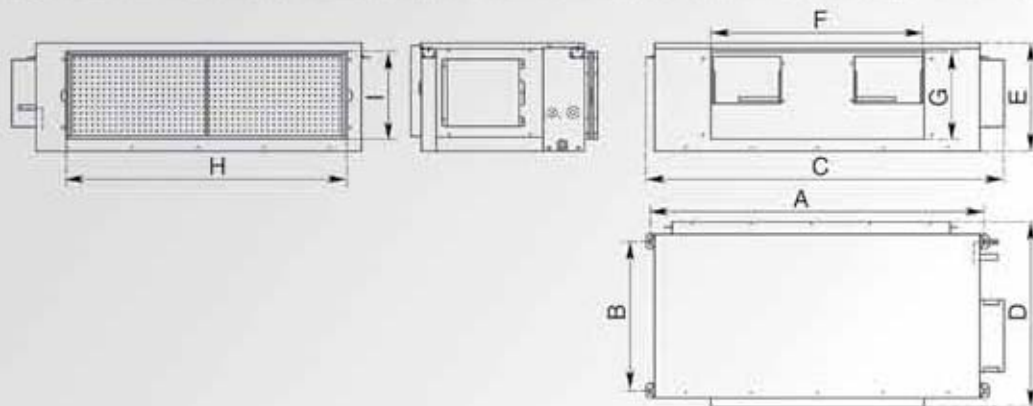
Стандартно комплектуется проводным пультом дистанционного управления; беспроводной пульт ДУ — опция.

Высоконапорные каналные внутренние блоки

Модель внутреннего блока		СТН-48HR1	СТН-60HR1
Модель внешнего блока		COU-48HSR1	COU-60HSR1
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50
Охлаждение	Производительность	кВт	14,0
	Потребляемая мощность	Вт	500
	Номинальный ток	А	2,3
	EER	—	2,55
Обогрев	Производительность	кВт	15,2
	Потребляемая мощность	Вт	500
	Номинальный ток	А	2,3
	COP	—	2,77
Производительность по воздуху (Hi/Med/Lo)		м ³ /ч	2 300/1 900/1 500
Свободный статический напор		Па	120
Уровень звукового давления (Hi/Med/Lo)		дБ(А)	52/48/44
Размеры (Ш×В×Г)		мм	1 175×370×610
Размеры упаковки (Ш×В×Г)		мм	1 245×445×655
Вес нетто/брутто		кг	45/49
Хладагент		Тип	R410A
Диаметр жидкостной линии		мм	∅9,52
Диаметр газовой линии		мм	∅19,05
Диаметр дренажа		мм	30
Площадь обслуживаемого помещения		м ²	55–95
Пульт дистанционного управления в комплекте		Проводной пульт управления	

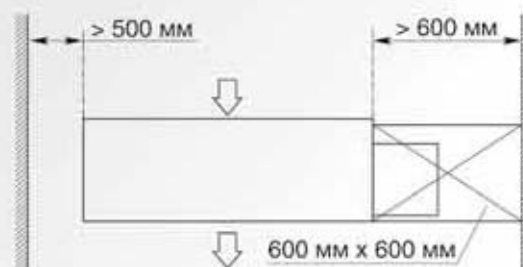
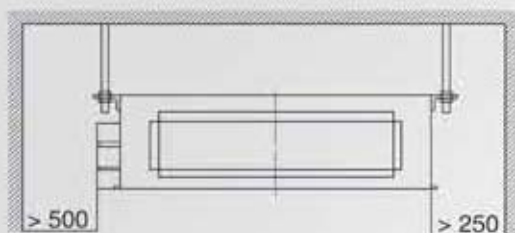


**Общий вид и габаритные размеры внутреннего блока
(для моделей с высоким внешним статическим давлением (серия TH 48–60))**



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
10,5 кВт, 14,0 кВт, 16,0 кВт	1120	500	1200	625	370	713	295	938	294

Пространство для монтажа



Электрическая схема подключения

**CTH-48HR1&COU-48HSR1
CTH-60HR1&COU-60HSR1**



Пульты дистанционного управления

Беспроводные ПДУ

- Две модели пультов управления.
 - Радиус действия до 8 м.
 - 5 режимов работы: автоматический → охлаждение → осушение → обогрев → вентиляция.
 - 24-часовой таймер «Вкл./Выкл.».
 - Диапазон установки температуры 16–32 °С.
 - Три скорости вентилятора.
 - Режим сна.
-
- Идут в комплекте со всеми внутренним блоками, кроме канальных.
 - Для канальных блоков поставляются как опция.



YKQ-NT-01A



TB-YKQ-D02B



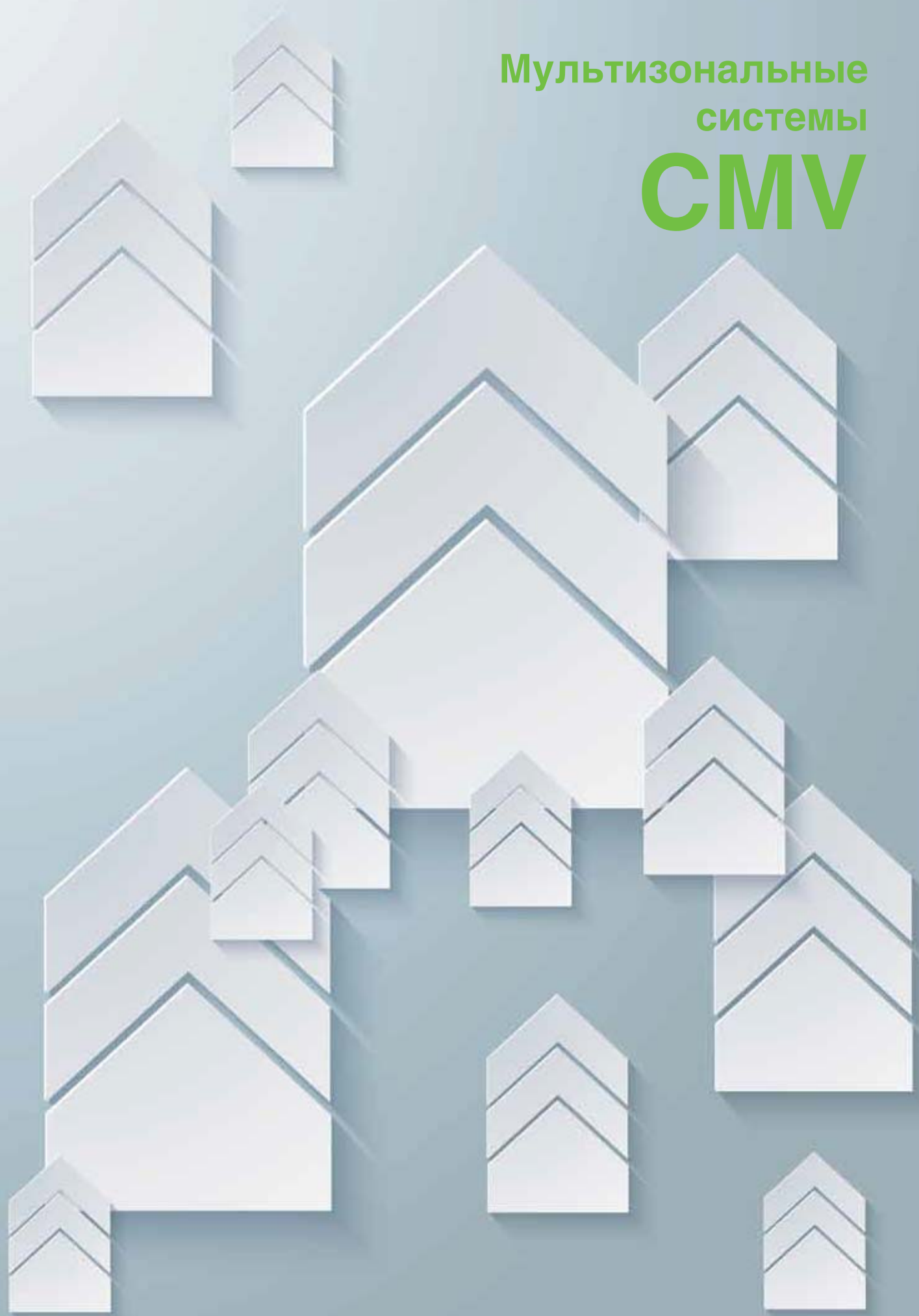
Проводные ПДУ

- ЖК-дисплей.
 - Длина провода 5–8 метров.
 - 5 режимов работы: автоматический → охлаждение → осушение → обогрев → вентиляция.
 - 24-часовой таймер «Вкл./Выкл.».
 - Диапазон установки температуры 16–32 °С.
 - Три скорости вентилятора.
-
- Поставляются в комплекте с канальными блоками.
 - Для кассетных и напольно-потолочных блоков — опция.



Мультизональные
системы

CMV



DC-инверторные технологии в системах VRF

Опираясь на десятилетний опыт в разработках и производстве систем с переменным расходом хладагента, Chigo Central Air-conditioning объединила и усовершенствовала ряд ключевых технологий, в том числе инверторное управление. В настоящее время мультizonальная система Chigo CMV стала полностью DC-инверторной.

Базовые модули наружных блоков

- Пять базовых наружных блоков: 8 л.с., 10 л.с., 12 л.с., 14 л.с. и 16 л.с.
- Для создания холодильных станций наружные блоки могут свободно комбинироваться.



- Высокая эффективность
- Преимущества в эксплуатации
- Преимущества в подборе и монтаже
- Комплект для диагностики Doctor Kit

2004



Открыт общественный научно-исследовательский университет, что позволило разрабатывать, создавать и улучшать современные VRF-системы

2002



Выход на рынок первой мультizonальной системы VRF Chigo — CMV

2006



Появление в линейке CMV модульных внешних блоков

2005



Развитие линейки систем CMV с технологией Digital scroll

2011



Появление нового поколения систем CMV. Выполнена модернизация производственного процесса

2009



Применение DC-инверторной технологии, что позволило новым системам стать энергоэффективнее и обеспечивать более высокий уровень комфорта

2013



Создано новое поколение полностью DC-инверторных мультizonальных систем CMV X с одними из лучших технических характеристик в отрасли

2012



Модернизация систем с целью повышения энергоэффективности, участие в системе госзакупок

8 HP
10 HP



12 HP
14 HP
16 HP



Маркировка оборудования Chigo VRF

CMV – V 280 W / Z R1 – B



Наружный блок

Модификация: B — 2-е поколение.

Хладагент: R1 — R410A.

Тип электропитания:

Z — 380–415 В / 3 ф / 50 Гц;

Y — 380–415 В / 3 ф / 60 Гц;

X — 208–230 В / 3 ф / 60 Гц.

Тип блока: наружный блок.

Индекс блока:

холодопроизводительность в кВт × 10.

Тип компрессора: V — инвертор.

C: Chigo VRF-системы.

CMV – V 125 TB / H N – R1



Внутренний блок

Хладагент: R1: R410A.

Тип электропитания:

–: 220–240 В / 1 ф / 50 Гц;

N: 220–240 В / 1 ф / 60 Гц.

Режим работы: H: тепловой насос.

Тип внутреннего блока:

Q: кассетный, четырехпоточный;

Q4: кассетный (compact 600×600) четырехпоточный; G: настенный;

TA: канальный низконапорный;

TB: канальный средненапорный;

TH: канальный высоконапорный;

LD: напольно-подпотолочный.

Индекс блока:

холодопроизводительность в кВт × 10.

Технология управления компрессором:

V: инвертор.

C: Chigo VRF-системы.

Высокоэффективный DC инверторный компрессор

- Сдвоенный роторный DC-инверторный компрессор.

Высокая надежность.

Скорость вращения может быть снижена до 20 об./с.

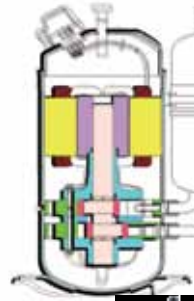
Высокой эффективностью при частичной нагрузке.

- Высокая эффективность и низкий уровень шума, благодаря использованию самых современных технологий.
- Охрана окружающей среды.

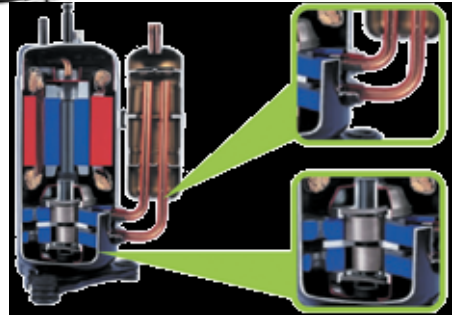
Компрессор спроектирован для работы с хладагентом безопасным для окружающей среды.

- Низкий уровень вибрации.

Для сокращения вибраций при старте и работе компрессора применяется технология 2CYL.



- Высокая эффективность
- Высокая надежность
- Низкий уровень вибраций
- Низкий уровень шума
- Высокий ресурс



Высокоэффективный DC-мотор вентилятора

- Высокоэффективный DC-мотор вентилятора.
- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокой плотности навивки.
- Бесщеточный двигатель.



DC-мотор вентилятора

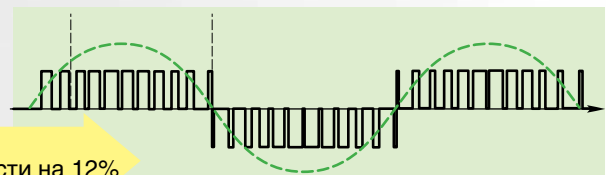
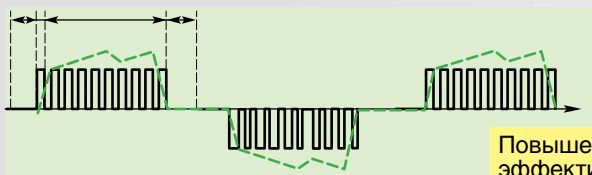
AC-мотор вентилятора

- Низкая эффективность.
- Высокий уровень шума.
- Регулирование отсутствует.

Амплитудно-импульсная модуляция (АИМ)

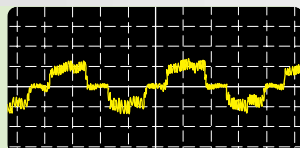
Идеальное сочетание АИМ-технологии управления с частотой вращения компрессора и высококачественные инверторы по-

зволили снизить реактивные потери и увеличить эффективность электродвигателя на 12%.

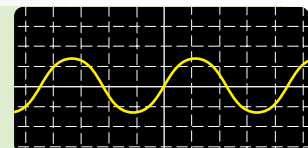


Повышение эффективности на 12%

Обычная форма тока в цепи питания инверторной системы

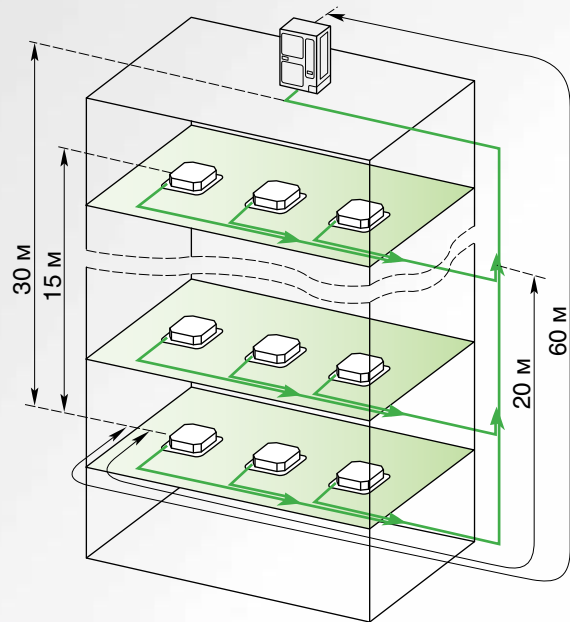


Форма тока в цепи питания инверторной системы при использовании технологии АИМ



Большие длины трасс и перепады высот мини-систем

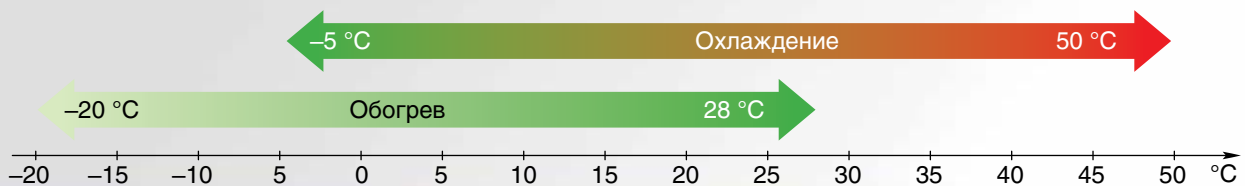
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **60 м**.
- Максимальная физическая длина трубопровода: **50 м**.
- Перепад высот:
 - наружный блок выше: **< 30 м**;
 - наружный блок ниже: **< 20 м**.
- Перепад высот между внутренними блоками: **15 м**.
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **25 м**.
- Загрузка наружного блока внутренними от 50 до 130%.



Широкий диапазон рабочих температур

Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ — подходит для самых жарких регионов.

Возможность работы в режиме обогрева при температурах наружного воздуха до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Система CMV может обеспечивать стабильный обогрев и в холодную зиму.



Интеллектуальная оттайка

Программа оттайки запускается только тогда, когда это необходимо, в то время как у большинства других систем она

запускается через определенные промежутки времени, что приводит к снижению уровня комфорта.



- Обычные программы оттайки запускаются через фиксированные промежутки времени. Продолжительность периода оттайки при этом также постоянна.
- Интеллектуальная оттайка активируется, когда производительность наружного блока снижается вследствие его обмерзания. Такая программа снижает колебания температуры в обслуживаемых помещениях, что повышает уровень комфорта.

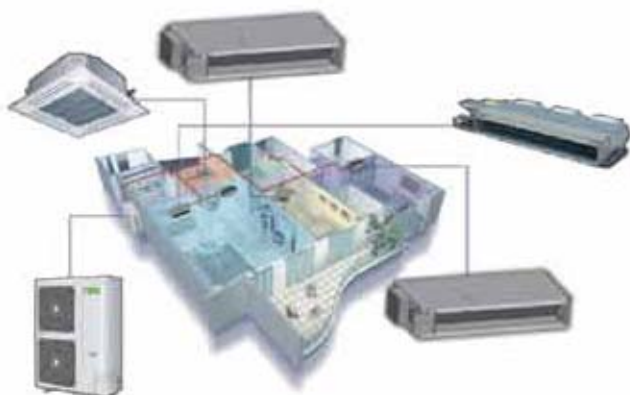
Защита двигателя вентилятора

В случае если вентилятор наружного блока крутится в обратную сторону под воздействием внешних атмосферных факторов, при запуске можно повредить мотор вентилятора. Чтобы исключить подобное, вентиляторы наружного блока запускаются только тогда, когда скорость вращения снизится до приемлемой.



Использование оборудования Mini CMV позволит не портить внешний вид фасада

- К одному наружному блоку могут быть подключены внутренние блоки разных типов.
- Большие длины трасс фреоновых проводов, что дает свободу при размещении наружного блока



Активный PFC-модуль

- PFC – коррекция коэффициента (фактора) мощности.
- Предохраняет оборудование от не правильного подключения фаз.
- С PFC-модулем уровень использования мощности выше, коэффициент мощности до 98%. Система работает более эффективно.

Коэффициент мощности — это отношение эффективно используемой мощности к величине потребляемой мощности.

Чем выше **коэффициент мощности**, тем выше уровень использования мощности.



Методы адресации

- Два варианта назначения адресов:
 - автоматическая адресация — производится системой;
 - ручная — с проводного пульта дистанционного управления.



Дисплей на плате управления наружного блока

Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



Спецификация наружных блоков мини-систем

НР		3,5	4,5	5	6	
Модель		CMV-V100W/ZR1	CMV-V125W/ZR1	CMV-V140W/ZR1	CMV-V160W/ZR1	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		6	6	7	8	
Охлаждение	Мощность	кВт	10,0	12,5	14,0	16,0
	Потребляемая мощность	кВт	2,69	3,38	3,98	4,58
	EER	—	3,72	3,70	3,52	3,49
Обогрев	Мощность	кВт	11,5	14,0	16,0	18,5
	Потребляемая мощность	кВт	2,91	3,66	4,30	5,13
	COP	—	3,95	3,83	3,72	3,51
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°С	-20...+28	-20...+28	-20...+28	-20...+28
Компрессор	Количество	1	1	1	1	
	Тип	Сдвоенный ротационный герметичный				
Хладагент	Тип	R410A				
	Дросселирование	ЭРВ				
	Заправка	кг	3,5	3,7	4,05	4,65
Вентилятор	Двигатель	Бесщеточный, DC-электродвигатель				
	Количество	1	1	2	2	
	Свободный статический напор	Па	95	95	95	95
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	900×1 328×345	900×1 328×345	900×1 328×345	900×1 328×345
	Упаковка	мм	964×1 445×402	964×1 445×402	964×1 445×402	964×1 445×402
Вес	кг	87	87	87	99	
Уровень звукового давления	дБ(А)	45–58	45–58	45–58	45–58	
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%	50–130	50–130	50–130	50–130	
Диаметр жидкостной линии	мм	∅9,53	∅9,53	∅9,53	∅9,53	
Диаметр газовой линии	мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅15,9	

Высокая эффективность

Chigo Central Air-conditioning уделяет большое внимание разработке экологических и энергоэффективных продуктов.

Компания не жалеет средств и усилий на проведение исследовательских мероприятий, чтобы стать лидером в технологиях с низким выбросом парниковых газов, в технологиях высокой экономичности и энергоэффективности!



Технологии современных мультizonальных систем CMV

Бесщеточные DC-электродвигатели

- Высокая эффективность
- Низкий уровень шума

DC-инверторный компрессор

- Адаптирован для применения R410A
- Асимметричный дизайн спиралей
- Ротор с постоянными магнитами из неодима

Амплитудно-импульсная модуляция

- Высокая точность управления частотой вращения электродвигателей

Распределение хладагента

- Усовершенствованная технология распределения хладагента позволила увеличить долю жидкой фазы на выходе из конденсатора

Плавное регулирование

- Плавное регулирование мощности в зависимости от реальной нагрузки
- Высокая эффективность и энергосбережение

Переохлаждение

- Дополнительное переохлаждение хладагента в наружном блоке позволило повысить энергоэффективность системы

Трубы с внутренним оребрением

- Увеличена эффективность теплообмена

Оребрение теплообменника с перекрестными насечками

- Снижено сопротивление воздуха
- Улучшены процессы оттайки и теплообмена



Высокоэффективный DC-инверторный компрессор

- Инверторный компрессор производства Hitachi.
- Озонобезопасный хладагент — R410A.
- Малые колебания крутящего момента, низкий уровень вибрации и шума.
- Высокая эффективность благодаря запатентованной конструкции компрессора.
- Высокоэффективная система смазки.
- Высокая надежность.
- Широкий диапазон регулирования производительности.

- Сторона высокого давления:
 - хладагент сразу после испарителя попадает в полость сжатия, таким образом плотность его паров выше, а соответственно и выше эффективность процесса сжатия;
 - хладагент после сжатия поступает в полость, где находится электродвигатель, — эта полость является буферной для компрессора, благодаря ее большому объему снижен уровень шума и вибраций.
- Ротор с постоянными магнитами из неодима — увеличенное магнитное поле, больший крутящий момент и повышенная эффективность.
- Обмотки электродвигателя повышенной плотности — повышение эффективности на низких оборотах.



Технология поддержания масляной пленки постоянной толщины позволила снизить уровень шума и уменьшить перетечки хладагента.

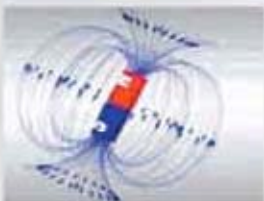
Конструкция спиралей компрессора адаптирована под применение R410A. Высокая точность обработки деталей позволила повысить эффективность сжатия на 15%.

Сосредоточенные обмотки позволили повысить эффективность на низких частотах вращения.

Высокая несущая способность подшипников.

Ротор с постоянными магнитами из неодима

Мощные постоянные неодимовые магниты, встроенные в ротор, обеспечивают высокую эффективность и большой крутящий момент.



Обыкновенный ферритовый магнит



Постоянный неодимовый магнит

Сосредоточенные обмотки

Эффективность сосредоточенных обмоток на 12% выше.



Сосредоточенная обмотка



Распределенная обмотка

Высокоэффективный DC-мотор вентилятора

- Высокоэффективный DC-мотор вентилятора (Panasonic).
- Низкий уровень шума и высокая эффективность благодаря высокой плотности навивки.
- Бесщеточный двигатель.



DC-мотор вентилятора

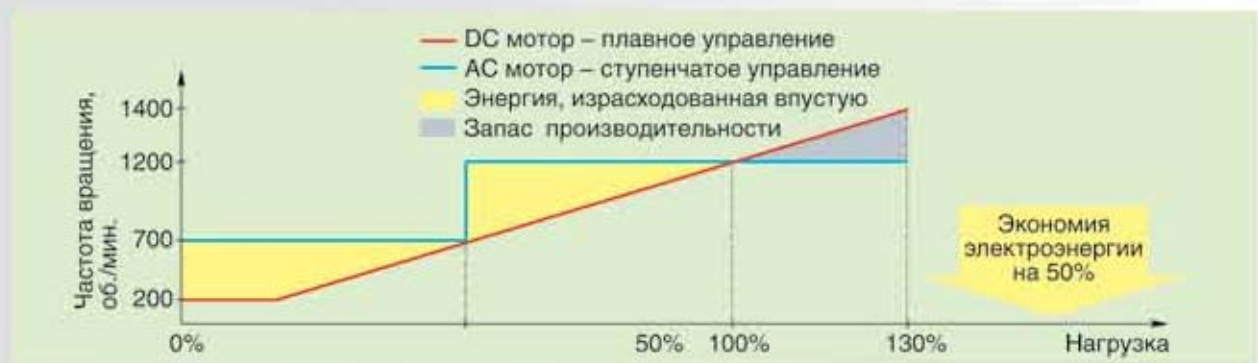
AC-мотор вентилятора

- Низкая эффективность.
- Высокий уровень шума.
- Регулирование отсутствует.

Плавное управление

В зависимости от рабочего давления происходит плавная регулировка скорости вращения вентилятора, что позволяет

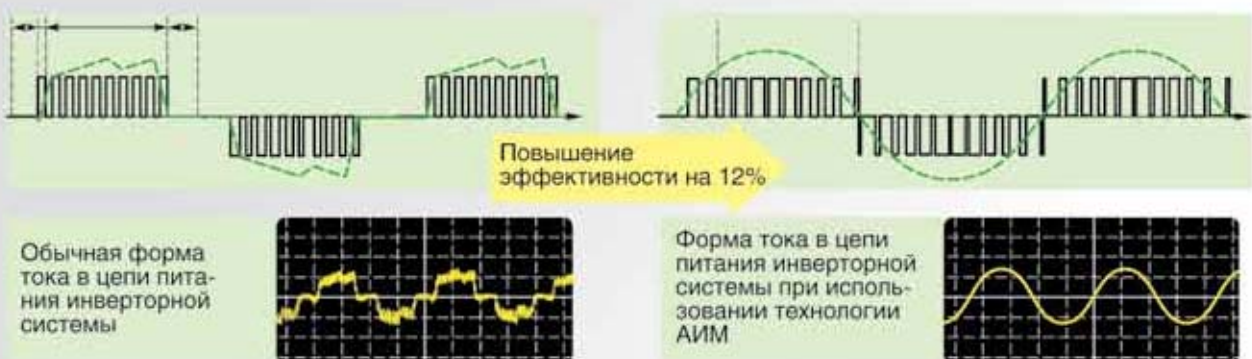
снизить энергопотребление и оптимально управлять работой системы.



Амплитудно-импульсная модуляция (АИМ)

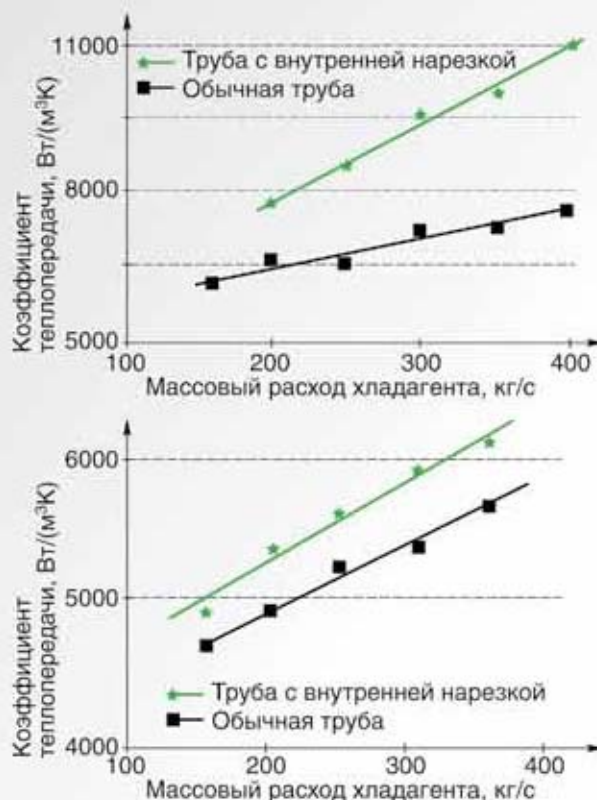
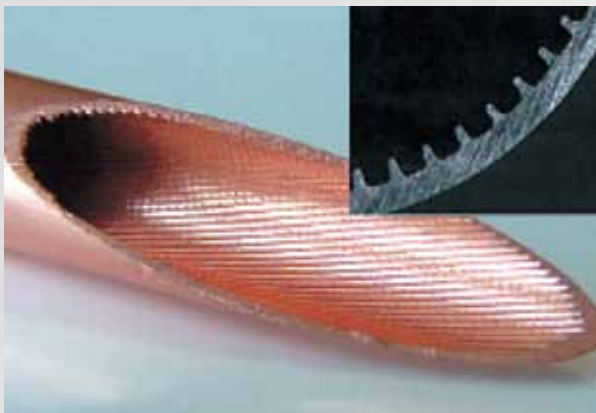
Идеальное сочетание АИМ-технологии управления с частотой вращения компрессора и высококачественные инверторы по-

зволили снизить реактивные потери и увеличить эффективность электродвигателя на 12%.



Труба с внутренней нарезкой

Благодаря внутренней нарезке увеличена площадь внутренней поверхности трубы. Внутренние ребра повышают турбулентность потока и тем самым увеличивают эффективность процесса теплоотдачи.



Распределение хладагента 2-в-1

Теплообменник сконструирован таким образом, что количество каналов для жидкой фазы хладагента в 2 раза меньше чем количество каналов для газоо-

бразной фазы. Благодаря этому возрастает объемная доля жидкого хладагента на выходе из конденсатора, а внутренние блоки смогут собрать больше тепла.



Конструкция теплообменника наружного блока с технологией переохлаждения

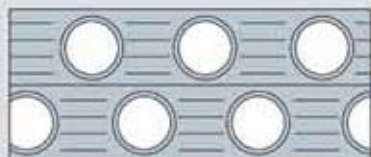
Вход и выход хладагента в теплообменнике разнесены. Благодаря этому снижено влияние входящего газообразного хладагента высокой температуры на выходящий

жидкий хладагент низкой температуры — это позволило повысить степень переохлаждения хладагента и увеличить эффективность системы.

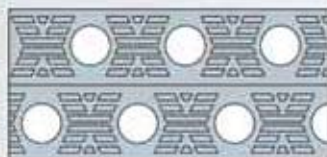


Оребрение с перекрестными насечками

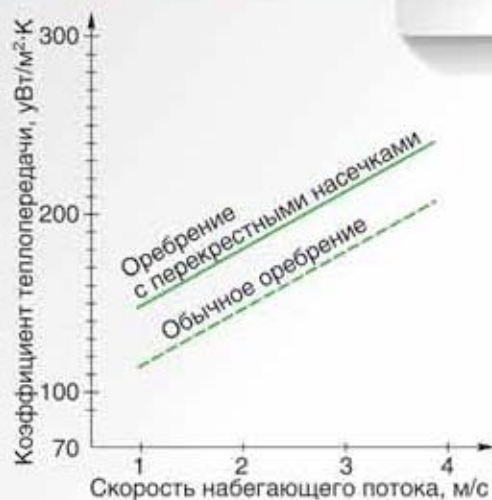
- Меньшее сопротивление воздуха и больший коэффициент теплопередачи.
- Улучшена технология разморозки теплообменника.



Обычное оребрение

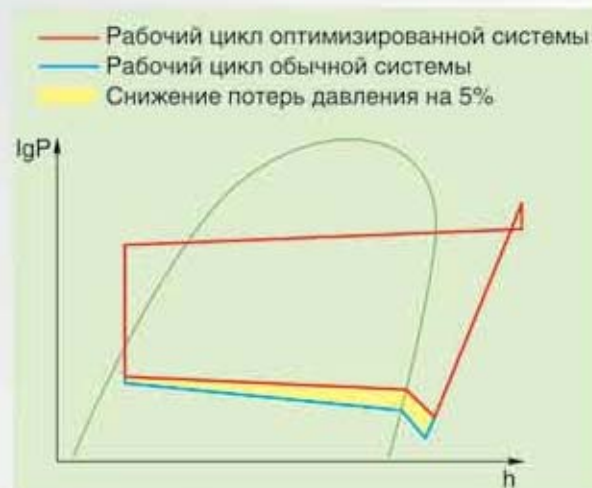


Оребрение с перекрестными насечками



Оптимизированная конструкция системы

- Благодаря оптимизации конструкции трубопроводов на 15% снижен объем меди, необходимой для производства, и на 5% снижено гидравлическое сопротивление системы.
- Увеличены EER и COP вследствие повышения температуры испарения и снижения работы компрессора.



Преимущества для пользователя

Создавая максимальный комфорт...

Chigo уделяет основное внимание главной задаче систем кондиционирования воздуха — созданию комфортной и приятной среды обитания для человека. Новые технологии DC-инверторных систем VRF — CMV гарантируют быстрые охлаждение и обогрев, точный контроль температуры, низкий уровень шума, использование экологически безопасных хладагентов и многое другое. Chigo стремится создать для своих потребителей атмосферу комфорта!



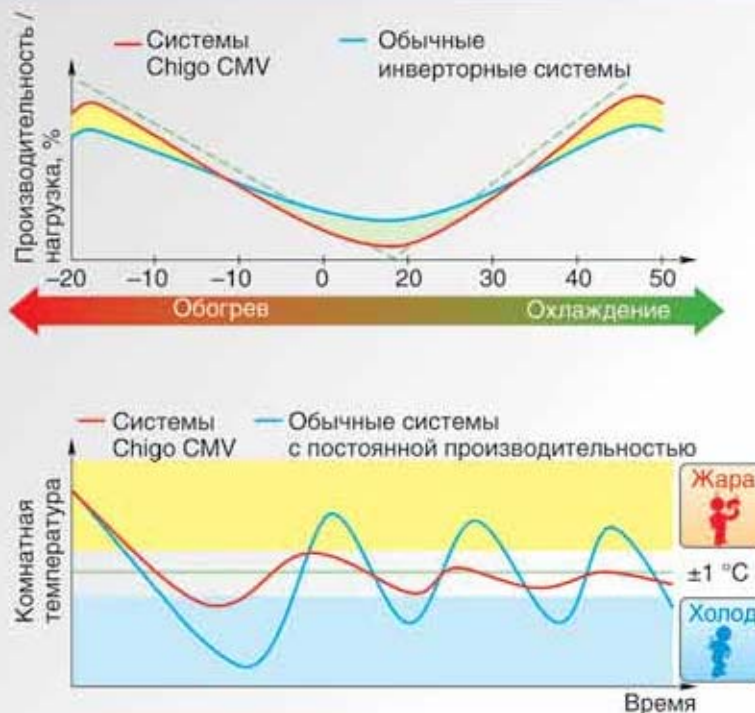
Превосходная энергоэффективность (EER и COP)

Благодаря DC-инверторным устройствам (компрессору и мотору вентилятора), оптимизированной конструкции трубопроводов и новой логике управления, коэффициенты EER и COP системы значительно увеличены.

Высокий уровень комфорта

Благодаря DC-инверторным устройствам (компрессору и мотору вентилятора), оптимизированной конструкции трубопроводов и новой логике управления, системы Chigo CMV отлично охлаждают и нагревают помещение.

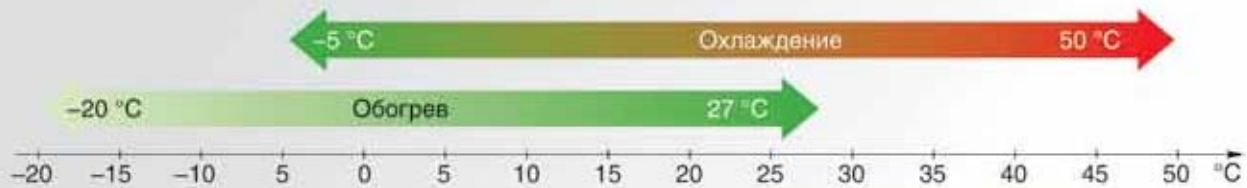
Точность поддержания температуры обеспечивается широким диапазоном регулирования EXV. Диапазон отклонения температуры воздуха в помещении от установленного $\pm 0,5$ °C.



Широкий диапазон рабочих температур

Возможность работы в режиме охлаждения при температурах наружного воздуха до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ — подходит для самых жарких регионов.

Возможность работы в режиме обогрева при температурах наружного воздуха до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Система CMV может обеспечивать стабильный обогрев и в холодную зиму.



Семь шагов по снижению уровня шума

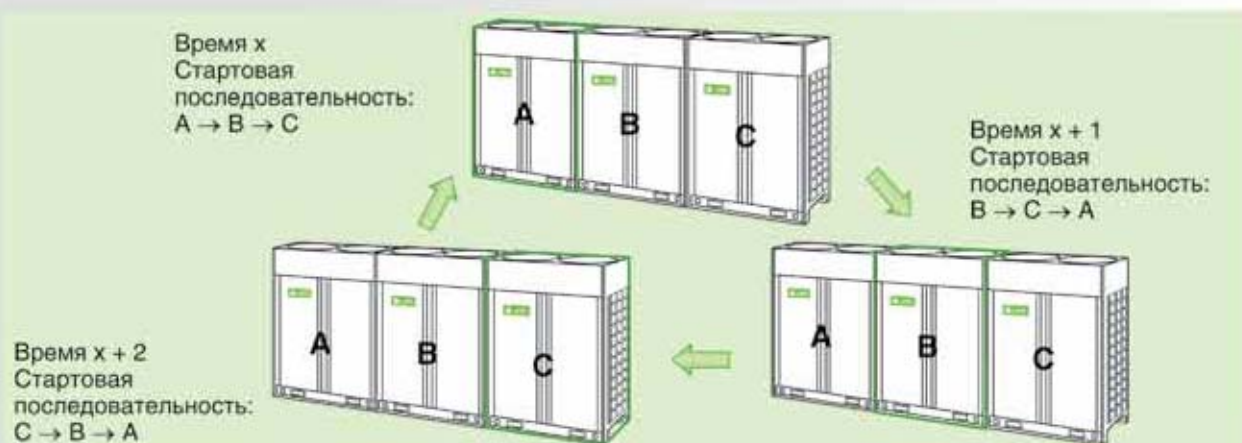
Снижение уровня шума на 10 дБ(A).



Ротация работы наружных блоков

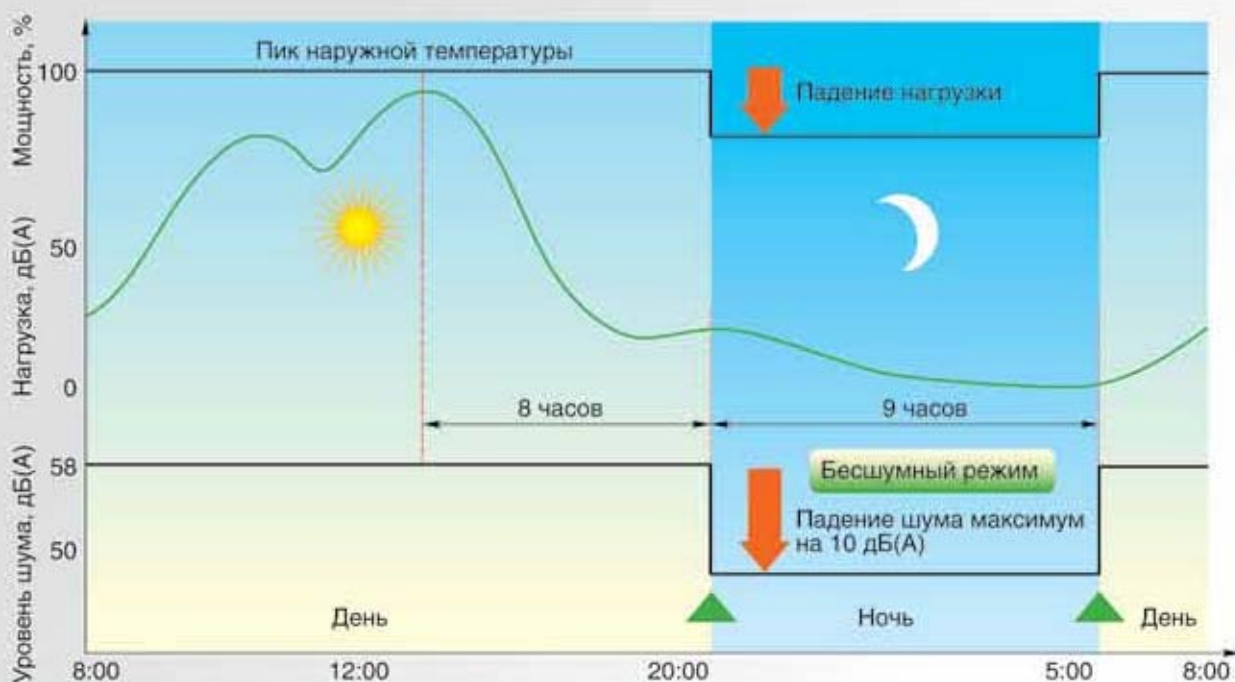
В одной холодильной станции любой наружный блок может быть ведущим. Специальная функция помогает обеспечить

равномерную выработку ресурса наружных блоков.



Ночной режим работы с пониженным уровнем шума

Снижение рабочего уровня шума на 10 дБ(А).



Функция удаления снега

- Чтобы снег, скапливающийся на наружном блоке, не заблокировал работу вентилятора, вентилятор наружного блока периодически включается и сдувает его. Это позволяет избежать ситуации, когда накопленный снег замерзнет и заблокирует вращение лопастей вентилятора, что может привести к повреждению или выходу из строя электродвигателя.
- Функция активируется при температурах наружного воздуха ниже 0 °С.



Оптимизированная форма вентилятора

Разработана специальная форма лопастей, позволяющая снизить вибрации.



Интеллектуальная оттайка

Программа оттайки запускается только тогда, когда это необходимо, в то время как у большинства других систем она

запускается через определенные промежутки времени, что приводит к снижению уровня комфорта.

Кривая процесса оттайки



- Обычные программы оттайки запускаются через фиксированные промежутки времени. Продолжительность периода оттайки при этом также постоянна.
- Интеллектуальная оттайка активируется, когда производительность наружного блока снижается вследствие его обмерзания. Такая программа снижает колебания температуры в обслуживаемых помещениях, что повышает уровень комфорта.

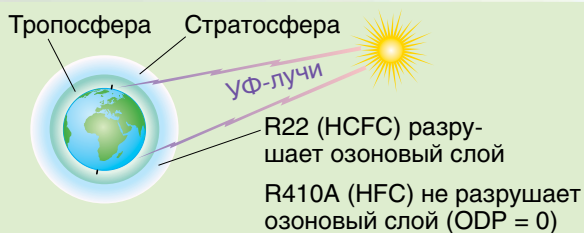
Решения для любых помещений

- 11 типов внутренних блоков, подходит для помещений различного назначения.
- Отдельная серия приточно-вытяжных вентиляционных установок с рекуперацией тепла.



Экологически безопасная

Используется озонобезопасный хладагент R410A (HFC). Его применение обусловлено снижением вредных выбросов в атмосферу, так как позволяет создавать более энергоэффективное оборудование.



Озон, защищает нас от ультрафиолетового излучения

Преимущества для монтажника

Удобство работы проектировщика и монтажника

DC-инверторная VRF-система CMV — система со свободной комбинацией наружных блоков. Chigo постоянно оптимизирует габариты наружных блоков, чтобы снизить требуемые пространства для размещения оборудования и стать удобней как для монтажников и проектировщиков, так и для владельцев зданий.

Благодаря новым технологиям Chigo, снижается трудоемкость монтажа, а процесс подбора и проектирования становится легче!



Объединение в холодильную станцию до четырех наружных блоков



8 HP ~ 16 HP



18 HP ~ 32 HP



34 HP ~ 48 HP



50 HP ~ 64 HP

Регулируемый напор вентилятора наружного блока

- Благодаря DC-инверторному электродвигателю, при проведении пуско-наладочных работ можно менять свободный напор вентилятора наружного блока.
- Наружные блоки могут устанавливаться в специальные ниши или технические помещения.
- Максимальный свободный статический напор 85 Па.



Снижение стоимости монтажа

Система Chigo CMV позволит сэкономить на монтаже, если необходима мощ-

ная холодильная станция, позволяя объединить до четырех наружных блоков.



Новый проводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

- Двусторонняя связь. Рабочие параметры внутреннего блока (код ошибки, температура, адрес) могут отражаться на ПДУ.
- Компактный дизайн.



Стандартные размеры



Параметры работы внутреннего блока

Запрос параметров работы внутренних блоков



- Трехдюймовый экран с белой подсветкой.
- Таймер.
- Пользователь может легко, удобно и безопасно для системы проверить коды ошибок и запросить информацию о состоянии блока.

Просто

Безопасно

Удобно



Автоматическая адресация

Автоматическая адресация позволяет снизить риск ошибок.

- 54% ошибок происходит из-за неправильного подключения.
- 65% ошибок неправильного подключения происходит из-за неправильной адресации.

- Большинство проблем с адресацией происходит по следующим причинам:
 - забыт алгоритм адресации,
 - неправильная настройка,
 - повтор адреса.



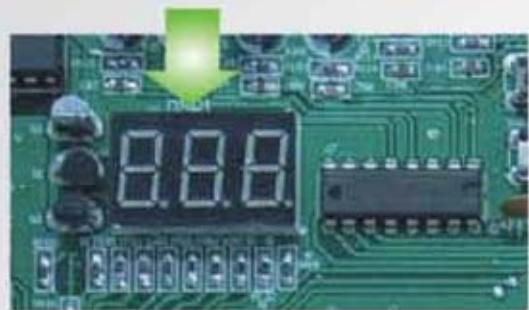
Методы адресации

- Два варианта назначения адресов:
 - автоматическая адресация — производится системой;
 - ручная — с проводного пульта дистанционного управления.
- Способ адресации выбирается переключением на плате внешнего блока.



Дисплей на плате управления внешнего блока

Светодиодный дисплей отображает состояние системы и коды ошибок.



Сервисное окно на блоке управления

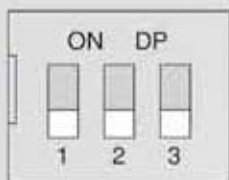
Благодаря сервисному окну на блоке управления, проверка состояния системы стала проще, нет необходимости снимать с него защитную крышку.



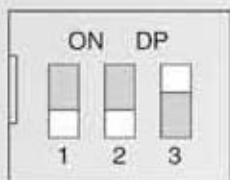
Проверка кодов ошибок

Принудительное назначение режимов

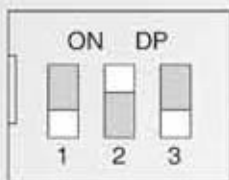
- Пять режимов ограничения работы:
 - режим работы по первому включенному внутреннему блоку;
 - приоритет работы «Охлаждение» (или «Обогрев»);
 - режим «Только охлаждение» (или «Только обогрев»).
- Ограничение режимов активируется на плате наружного блока.



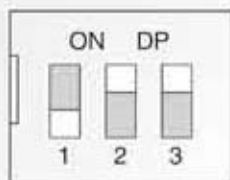
Приоритет «Обогрев» (по умолчанию)



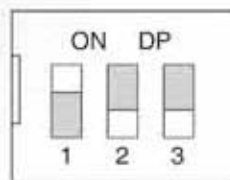
Приоритет «Охлаждение»



Режим работы по первому включенному внутреннему блоку



«Только Обогрев»



«Только Охлаждение»

Новая компоновка наружного блока

- Все основные компоненты находятся рядом с сервисным люком, что делает систему удобной для обслуживания и ремонта.
- Благодаря новой системе баланса отсутствует газоуравнивающая трубка, соответственно снизилось число паяк и риск утечки хладагента.



Технология контроля уровня масла

Это одна из ключевых технологий, отвечающих за безопасность и надежность системы кондиционирования.



Маслоуравнивающая трубка



Технология интеллектуального масловозврата

Маслоотделитель (эффективность отделения масла 92%)



Контроль уровня масла (масловозвратная трубка)

Защита от нестабильного питания (опция)

Защищает наружный блок от нестабильного питания.



Неустойчивое напряжение



Простота монтажа

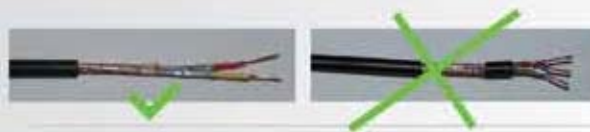
- Компактные размеры наружных блоков позволяют доставить их на крышу здания на лифте.
- Длина линии связи до 1000 м.



Удобен для транспортировки

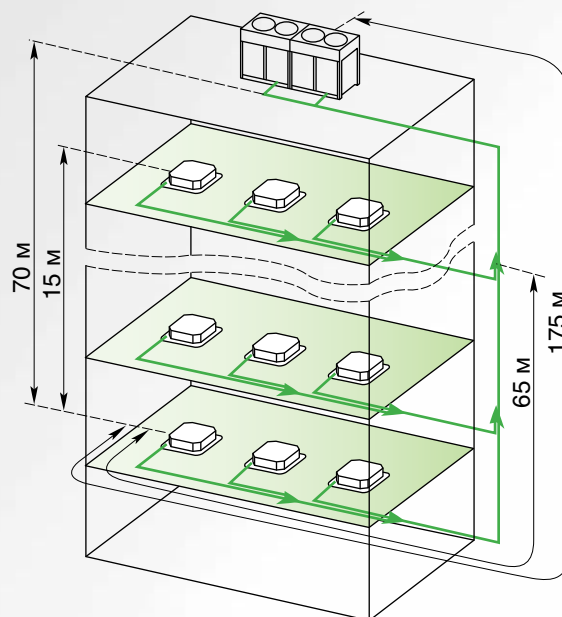
Использование двухжильного экранированного сигнального кабеля

- Уменьшает объем работ, выполняемых вручную.
- Снижает затраты на монтаж и пусконаладку.



Большие длины трасс и перепады высот

- Максимальная эквивалентная длина трубопровода: **175 м.**
- Максимальная физическая длина трубопровода: **150 м.**
- Перепад высот:
 - наружный блок выше: **< 70 м;**
 - наружный блок ниже: **< 50 м.**
- Перепад высот между внутренними блоками: **15 м.**
- Эквивалентная длина трассы от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока: **65 м.**
- Загрузка наружного блока внутренними от 50 до 130%.



Комплект для диагностики Doctor Kit

Мощный инструмент в помощь сервисным службам.

Комплект для диагностики предназначен для упрощения пусконаладочных работ и сервисного обслуживания мультizonальных систем кондиционирования CMV. Он позволяет проводить мониторинг рабочих параметров системы, опираясь на эти данные, строить графики, диагностировать неисправности, автоматически осуществлять резервное копирование данных. С его помощью сервисный специалист сможет быстро и корректно выявить причины неисправностей.



Удобство в эксплуатации

- В набор для диагностики входит: 1 CD с программным обеспечением и USB-конвертер для RS485.
- Программное обеспечение имеет дружелюбный графический интерфейс.



Построение графиков рабочих параметров

- Рабочие параметры системы кондиционирования отображаются в режиме реального времени в виде графиков.
- Результаты мониторинга могут быть представлены в форме отчетов.

Поиск и устранение неисправностей

- При возникновении неисправностей можно воспользоваться инструкцией по их устранению, которая включена в состав программы для диагностики.
- Эту инструкцию также можно распечатать для пошагового решения проблем.

Мониторинг основных параметров системы

- Можно использовать компьютер для отслеживания состояния системы и считывания ошибок.
- В режиме реального времени возможен мониторинг параметров работы компрессора, расширительных клапанов, а также снятие данных с температурных датчиков.

Полезные инструменты

- Программа рассчитывает необходимую для заправки массу хладагента на основе диаметра жидкостной линии и ее диаметра.
- Количество заправленного хладагента может быть отражено во всех последующих расчетах.
- Во время дозаправки может отслеживаться давление нагнетания компрессора.

Автоматическое резервное копирование данных

- Все рабочие параметры автоматически сохраняются на жестком диске. Файл с данными может быть легко экспортирован из программы.
- В случае возникновения сбоев и неисправностей пользователь сможет отправить эти данные в сервисный центр Chigo, где инженеры их изучат и подскажут решение проблемы.

Наружные блоки CMV

Возможные комбинации мультизональной системы

Холодопроизводительность		Типы блоков					Максимальное количество внутренних блоков
HP	кВт	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	
8	25,2	○					13
10	28,0		○				16
12	33,5			○			16
14	40,0				○		16
16	45,0					○	20
18	53,2	○	○				20
20	56,0		○○				24
22	61,5		○	○			24
24	68,0		○		○		28
26	73,0		○			○	28
28	78,5			○		○	28
30	85,0				○	○	32
32	90,0					○○	32
34	96,0		○○		○		36
36	101,0		○○			○	36
38	106,5		○	○		○	36
40	113,0		○		○	○	42
42	118,0		○			○○	42
44	123,5			○		○○	42
46	130,0				○	○○	48
48	135,0					○○○	48
50	143,2	○	○			○○	54
52	146,0		○○			○○	54
54	151,5		○	○		○○	54
56	158,0		○		○	○○	58
58	163,0		○			○○○	58
60	168,5			○		○○○	58
62	175,0				○	○○○	64
64	180,0					○○○○	64



Спецификация наружных блоков мультизональных систем

Базовые блоки							
НР		8	10	12	14	16	
Модель		CMV-V252W/ ZR1-B	CMV-V280W/ ZR1-B	CMV-V335W/ ZR1-B	CMV-V400W/ ZR1-B	CMV-V450W/ ZR1-B	
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			13	16	16	16	20
Охлаждение	Мощность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Потребляемая мощность	кВт	5,8	7,4	8,7	11,70	13,90
	EER	—	4,32	3,80	3,83	3,41	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0
	Потребляемая мощность	кВт	6,1	7,5	8,8	11,46	13,3
	COP	—	4,49	4,17	4,25	3,96	3,75
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2	2	2	3	3
	Тип		Спиральный герметичный				
Хладагент	Тип		R410A				
	Дросселирование		ЭРВ				
	Заправка	кг	10	10	12	15	15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока				
	Количество		1	1	2	2	2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85	85
Габариты (Д×В×Г)	Блок	мм	974×1618×766		1264×1618×766		
	Упаковка	мм	1030×1750×825		1315×1750×825		
Вес		кг	230	230	260	310	310
Уровень звукового давления		дБ(А)	58	58	58	60	60
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50–130	50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø19,5	Ø19,5
	Диаметр газовой линии	мм	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Диаметр газовой линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8	Ø31,8
Труба выравнивания уровня масла		мм	—	—	—	—	—

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из двух блоков						
НР			18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)
Модель			CMV- V532W/ ZR1-B	CMV- V560W/ ZR1-B	CMV- V615W/ ZR1-B	CMV- V680W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A
Электропитание	В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			20	24	24	28
Охлаждение	Мощность	кВт	53,2	56,0	61,5	68,0
	Потребляемая мощность	кВт	13,18	14,70	16,08	19,05
	EER	—	4,03	3,80	3,82	3,56
Обогрев	Мощность	кВт	58,9	63,0	69,0	76,5
	Потребляемая мощность	кВт	13,63	15,08	16,35	18,90
	COP	—	4,32	4,17	4,22	4,04
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°С	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2+2	2+2	2+2	2+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+10	10+10	10+12	10+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+1	1+1	1+2	1+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес	кг		460	460	490	540
Уровень звукового давления	дБ(А)		61	61	62	62
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%		50–130	50–130	50–130	50–130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅15,9	∅15,9	∅15,9	∅15,9
	Диаметр газовой линии	мм	∅31,8	∅31,8	∅31,8	∅34,9
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅19,1	∅19,1	∅19,1	∅19,1
	Диаметр газовой линии	мм	∅31,8	∅31,8	∅31,8	∅38,1
Труба выравнивания уровня масла	мм		∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из двух блоков						
НР		26 (10+16)	28 (12+16)	30 (14+16)	32 (16+16)	
Модель		CMV- V730W/ ZR1-B	CMV- V785W/ ZR1-B	CMV- V850W/ ZR1-B	CMV- V900W/ ZR1-B	
Комплект для объединения модулей		SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	SP-FQG-W2A	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Максимальное количество подключаемых блоков		28	28	32	32	
Охлаждение	Мощность	кВт	73,0	78,5	85,0	90,0
	Потребляемая мощность	кВт	21,25	22,63	25,60	27,80
	EER	—	3,43	3,46	3,32	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	81,5	87,5	95,0	100,0
	Потребляемая мощность	кВт	20,87	22,14	24,69	26,66
	COP	—	3,90	3,95	3,84	3,75
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°C	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2+3	2+3	3+3	3+3
	Тип	Спиральный герметичный				
Хладагент	Тип	R410A				
	Дросселирование	ЭРВ				
	Заправка	кг	10+15	12+15	15+15	15+15
Вентилятор	Двигатель	Бесщеточный, постоянного тока				
	Количество		1+2	2+2	2+2	2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес	кг	540	570	620	620	
Уровень звукового давления	дБ(А)	62	63	63	63	
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%	50-130	50-130	50-130	50-130	
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1	Ø38,1
Труба выравнивания уровня масла	мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из трех блоков						
НР			34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)
Модель			CMV- V960W/ ZR1-B	CMV- V1010W/ ZR1-B	CMV- V1065W/ ZR1-B	CMV- V1130W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			36	36	36	42
Охлаждение	Мощность	кВт	96,0	101,0	106,5	113,0
	Потребляемая мощность	кВт	26,40	28,60	29,98	32,95
	EER	—	3,63	3,53	3,55	3,42
Обогрев	Мощность	кВт	108,0	113,0	119,0	126,5
	Потребляемая мощность	кВт	26,44	28,41	29,68	32,23
	COP	—	4,08	3,97	4,00	3,92
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°С	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2+2+3	2+2+3	2+2+3	2+3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+10+15	10+10+15	10+12+15	10+15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+1+2	1+1+2	1+2+2	1+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес	кг	770	770	800	850	
Уровень звукового давления	дБ(А)	64	64	64	64	
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%	50–130	50–130	50–130	50–130	
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Диаметр газовой линии	мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой линии	мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3
Труба выравнивания уровня масла	мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из трех блоков						
НР			42 (10+16+16)	44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)
Модель			CMV- V1180W/ ZR1-B	CMV- V1235W/ ZR1-B	CMV- V1300W/ ZR1-B	CMV- V1350W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A	SP-FQG-W3A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			42	42	48	48
Охлаждение	Мощность	кВт	118,0	123,5	130,0	135,0
	Потребляемая мощность	кВт	35,15	36,53	39,50	41,70
	EER	—	3,35	3,38	3,29	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	131,5	137,5	145,0	150,0
	Потребляемая мощность	кВт	34,20	35,47	38,02	39,99
	COP	—	3,84	3,87	3,81	3,75
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°С	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2+3+3	2+3+3	3+3+3	3+3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+15+15	12+15+15	15+15+15	15+15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес		кг	850	880	930	950
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	64	64	65
Загрузка наружного блока внутренними блоками		%	50-130	50-130	50-130	50-130
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø22,2
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной трубы	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø25,4
	Диаметр газовой трубы	мм	Ø41,3	Ø41,3	Ø41,3	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Спецификация наружных блоков мультизональных систем (продолжение)

Комбинация из четырех блоков						
НР			50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)
Модель			CMV- V1432W/ ZR1-B	CMV- V1460W/ ZR1-B	CMV- V1515W/ ZR1-B	CMV- V1580W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			54	54	54	58
Охлаждение	Мощность	кВт	143,2	146,0	151,5	158,0
	Потребляемая мощность	кВт	40,98	42,50	43,88	46,85
	EER	—	3,49	3,43	3,45	3,37
Обогрев	Мощность	кВт	158,9	163,0	169,0	176,5
	Потребляемая мощность	кВт	40,29	41,74	43,01	45,56
	COP	—	3,94	3,90	3,92	3,87
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°С	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2+2+3+3	2+2+3+3	2+2+3+3	2+3+3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+10+15+15	10+10+15+15	10+12+15+15	10+15+15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+1+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес	кг	1080	1080	1110	1160	
Уровень звукового давления	дБ(А)	65	65	65	65	
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%	50–130	50–130	50–130	50–130	
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅22,2	∅22,2	∅22,2	∅22,2
	Диаметр газовой линии	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	∅25,4	∅25,4	∅25,4	∅25,4
	Диаметр газовой линии	мм	∅44,5	∅44,5	∅44,5	∅44,5
Труба выравнивания уровня масла	мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35	

Спецификация наружных блоков мультizonальных систем (окончание)



Комбинация из четырех блоков						
НР			58 (10+16+16+16)	60 (12+16+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)
Модель			CMV- V1630W/ ZR1-B	CMV- V1685W/ ZR1-B	CMV- V1750W/ ZR1-B	CMV- V1800W/ ZR1-B
Комплект для объединения модулей			SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A	SP-FQG-W4A
Электропитание	В/ф/Гц		380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Максимальное количество подключаемых блоков			58	58	64	64
Охлаждение	Мощность	кВт	163,0	168,5	175,0	180,0
	Потребляемая мощность	кВт	49,05	50,43	53,40	55,60
	EER	—	3,32	3,34	3,27	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	181,5	187,5	195,0	200,0
	Потребляемая мощность	кВт	47,53	48,80	51,35	53,32
	COP	—	3,81	3,84	3,79	3,75
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5...+50	-5...+50	-5...+50	-5...+50
	Обогрев	°С	-20...+27	-20...+27	-20...+27	-20...+27
Компрессор	Количество		2+3+3+3	2+3+3+3	3+3+3+3	3+3+3+3
	Тип		Спиральный герметичный			
Хладагент	Тип		R410A			
	Дросселирование		ЭРВ			
	Заправка	кг	10+15+15+15	12+15+15+15	15+15+15+15	15+15+15+15
Вентилятор	Двигатель		Бесщеточный, постоянного тока			
	Количество		1+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
	Свободный статический напор	Па	85	85	85	85
Вес	кг	1160	1190	1240	1240	
Уровень звукового давления	дБ(А)	65	65	65	65	
Загрузка наружного блока внутренними блоками	%	50-130	50-130	50-130	50-130	
Суммарная эквивалентная длина трубопровода < 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
	Диаметр газовой линии	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Суммарная эквивалентная длина трубопровода ≥ 90 м	Диаметр жидкостной линии	мм	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	Диаметр газовой линии	мм	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5	Ø44,5
Труба выравнивания уровня масла	мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	

Примечание

Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.

Типы внутренних блоков мультизональных систем

Модель	Одно-поточные кассетные	Двух-поточные кассетные	Четырех-поточные кассетные	Четырех-поточные компактные кассеты	Настенные внутренние блоки	Напольно-подпотолочные внутренние блоки
Мощность, кВт						
2,2	○			○	○	
2,8	○		○	○	○	
3,6	○	○	○	○	○	
4,5		○	○	○	○	○
5,6		○	○		○	○
7,1		○	○		○	○
8,0			○			○
9,0			○			○
10,0			○			
11,2			○			○
12,0						
12,5			○			
14,0			○			○
15,0						
16,0			○			○

Модель	Низконапорные каналные укороченные	Низконапорные каналные	Средне-напорные каналные	Высоконапорные каналные	Высоконапорные каналные с подачей свежего воздуха
Мощность, кВт					
2,2	○	○			
2,8	○	○			
3,2		○			
3,6	○	○			
4,5	○	○			
5,6	○	○			
7,1	○	○	○	○	
8,0			○	○	
9,0			○	○	
10,0			○	○	
12,0			○	○	
14,0	○				○
15,0			○	○	
20,0				○	
22,4					○
25,0				○	
28,0				○	○

Однопоточные кассетные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

Малая высота корпуса

Однопоточные кассетные внутренние блоки имеют высоту 235 мм и прекрасно подходят для монтажа в помещениях с малым подпотолочным пространством.



Встроенный дренажный насос

Дренажный насос имеет высокий ресурс и низкий уровень шума. Высота подъема 750 мм.



Подмес свежего воздуха

Внутренний блок имеет порт для подключения воздуховода, подающего свежий воздух. Подмес свежего воздуха поможет сделать среду в помещении более комфортной.



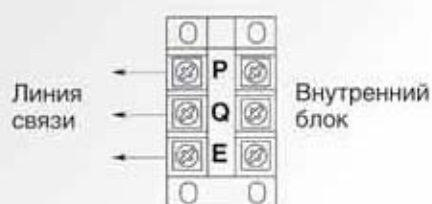
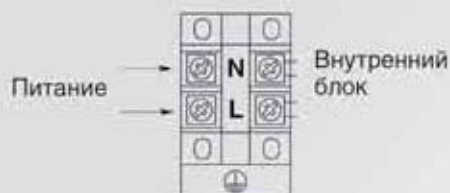
Однопоточные кассетные внутренние блоки

Модель			CMV-V22Q1/HR1-B	CMV-V28Q1/HR1-B	CMV-V36Q1/HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0
Мощность двигателя	кВт		0,05	0,05	0,05
Расход воздуха	м³/ч		520	550	550
Уровень звукового давления	дБ(А)		30–35	30–36	31–37
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	850×235×400	850×235×400	850×235×400
	Упаковка	мм	950×255×495	950×255×495	950×255×495
	Панель	мм	1 040×50×467	1 040×50×467	1 040×50×467
	Упаковка	мм	1 105×140×532	1 105×140×532	1 105×140×532
Вес нетто/брутто	кг		22/24	22/24	22/24
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии	мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр дренажной линии	мм		Ø26,0	Ø26,0	Ø26,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт				

Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Электрическая схема подключения



Двухпоточные кассетные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	<input type="radio"/>		
Проводной ПДУ		<input type="radio"/>	
Электронный РВ			<input type="radio"/>

Встроенный дренажный насос

Дренажный насос имеет высокий ресурс и низкий уровень шума. Высота подъема 750 мм.



Стильный дизайн и малая высота корпуса

Внешний вид и технические характеристики внутреннего блока позволили ему стать удобным для работы как дизайнеру, так и проектировщику.



Мощный воздушный поток

обеспечит равномерное распределение температур даже при обслуживании помещений с высокими потолками.



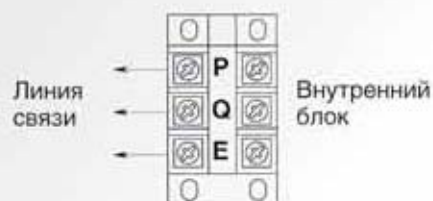
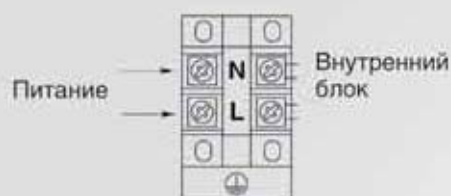
Двухпоточные кассетные внутренние блоки

Модель			CMV-V36Q2/ HR1-B	CMV-V45Q2/ HR1-B	CMV-V56Q2/ HR1-B	CMV-V71Q2/ HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя	кВт		0,08	0,08	0,08	0,17
Расход воздуха	м ³ /ч		700	1 020	1 020	1 150
Уровень звукового давления	дБ(А)		30–35	30–39	30–39	30–39
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 080×295×592	1 080×295×592	1 080×295×592	1 080×295×592
	Упаковка	мм	1 180×315×652	1 180×315×652	1 180×315×652	1 180×315×652
	Панель	мм	1 340×45×680	1 340×45×680	1 340×45×680	1 340×45×680
	Упаковка	мм	1 405×90×745	1 405×90×745	1 405×90×745	1 405×90×745
Вес нетто/брутто	кг		32/38	36/42	36/42	37/43
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии	мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии	мм		Ø26,0	Ø26,0	Ø26,0	Ø26,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

Примечания

- Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
- Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Электрическая схема подключения



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

Малая высота корпуса

Четырехпоточные кассетные блоки имеют высоту корпуса всего 235 мм и прекрасно подходят для монтажа в помещениях с низкими фальш-потолками.



Четыре направления распределения воздуха

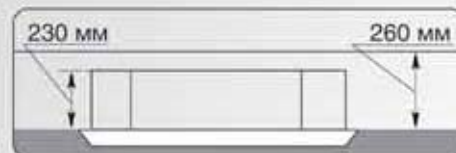
Воздух подается равномерно в четырех направлениях, обеспечивая более сбалансированную температуру и высокий уровень комфорта.



Встроенный дренажный насос

Дренажный насос с низким уровнем шума. Высота подъема 750* мм, гибкость в подключении дренажных трубопроводов.

* Высота подъема у четырехпоточных кассетных блоков серии Comract составляет 700 мм.



Четырехпоточные кассетные внутренние блоки

Модель			CMV-V28Q/ HR1-B	CMV-V36Q/ HR1-B	CMV-V45Q/ HR1-B	CMV-V56Q/ HR1-B
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3
Мощность двигателя		кВт	0,065	0,065	0,065	0,065
Расход воздуха		м³/ч	850	850	850	850
Уровень звукового давления		дБ(А)	35–38	35–38	35–38	35–38
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×230×893	840×230×893	840×230×893	840×230×893
	Упаковка	мм	920×310×960	920×310×960	920×310×960	920×310×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	26/32	26/32	26/32	26/32
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии		мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (продолжение)

Модель			CMV-V71Q/ HR1-B	CMV-V80Q/ HR1-B	CMV-V90Q/ HR1-B	CMV-V100Q/ HR1-B
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9	10,0
	Обогрев	кВт	8,0	8,8	11,0	11,0
Мощность двигателя		кВт	0,154	0,154	0,17	0,17
Расход воздуха		м³/ч	1 150	1 150	1 800	1 800
Уровень звукового давления		дБ(А)	36–39	36–39	37–41	37–41
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×230×893	840×230×893	840×285×893	840×285×893
	Упаковка	мм	920×310×960	920×310×960	920×375×960	920×375×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1030	1 030×105×1030	1 030×105×1030	1 030×105×1030
Вес нетто/брутто		кг	28/34	28/34	32/38	32/38
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,0	Ø19,0
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

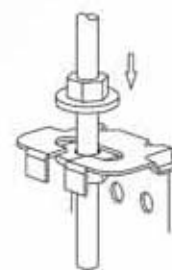
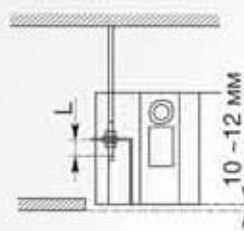
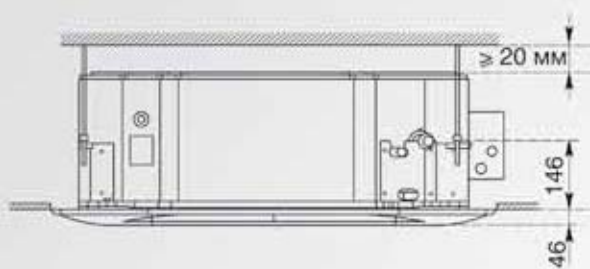
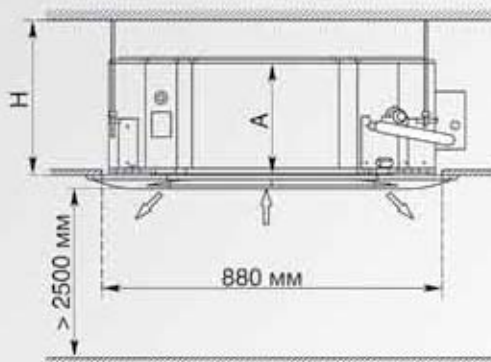
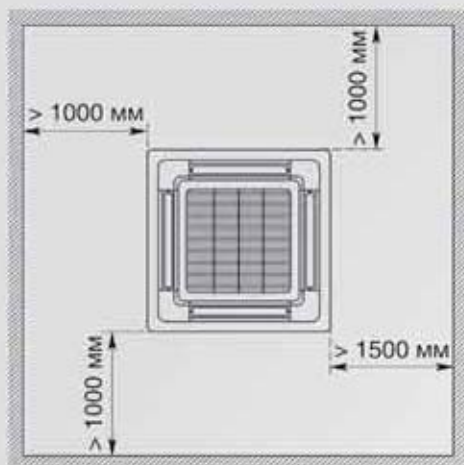
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V112Q/ HR1-B	CMV-V125Q/ HR1-B	CMV-V140Q/ HR1-B	CMV-V160Q/ HR1-B
Декоративная панель			SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V	SP-S046V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	11,2	12,5	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	12,5	14,0	15,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,17	0,17	0,17	0,17
Расход воздуха		м³/ч	1 800	1 800	1 800	1 800
Уровень звукового давления		дБ(А)	37–41	37–41	37–41	37–41
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×285×893	840×285×893	840×285×893	840×285×893
	Упаковка	мм	920×375×960	920×375×960	920×375×960	920×375×960
	Панель	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес нетто/брутто		кг	32/38	32/38	32/38	32/38
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,0	Ø19,0	Ø19,0	Ø19,0
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

Примечания

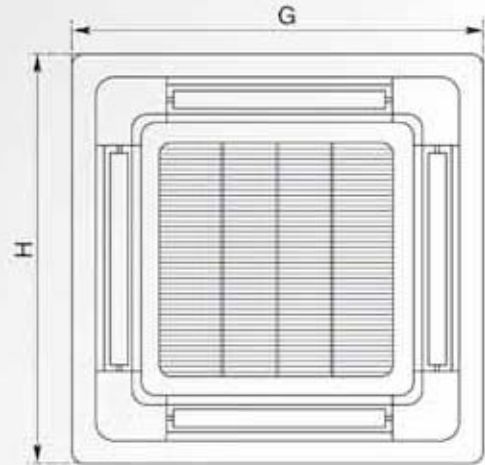
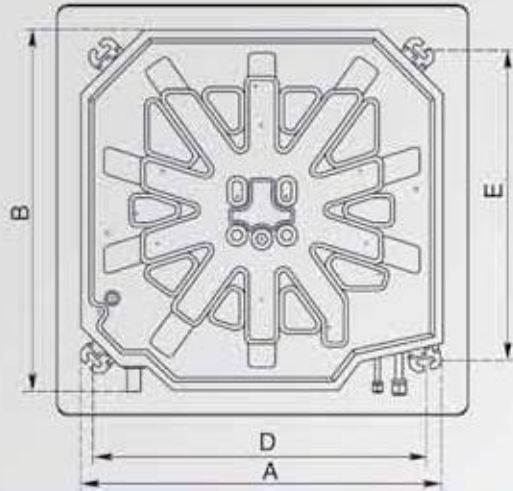
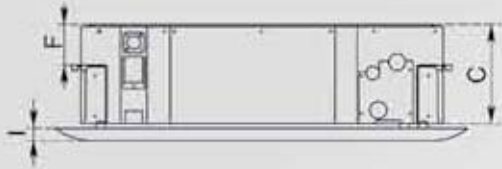
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа



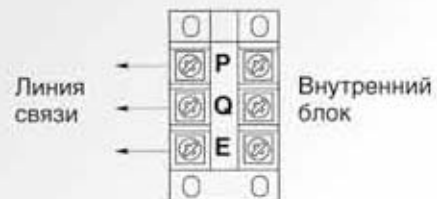
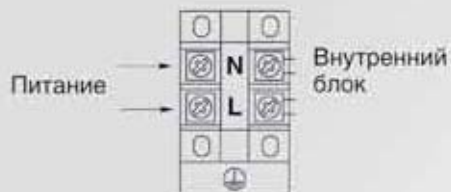
Модель	A, мм	H, мм
CMV-V28Q/HR1-B	230	>260
CMV-V36Q/HR1-B	230	>260
CMV-V45Q/HR1-B	230	>260
CMV-V56Q/HR1-B	230	>260
CMV-V71Q/HR1-B	230	>260
CMV-V80Q/HR1-B	230	>260
CMV-V90Q/HR1-B	230	>260
CMV-V100Q/HR1-B	285	>330
CMV-V112/HR1-B	285	>330
CMV-V125Q/HR1-B	285	>330
CMV-V140Q/HR1-B	285	>330
CMV-V160Q/HR1-B	285	>330

Габаритные размеры



Model	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм			Размеры панели, мм		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V28Q/HR1-B	893	840	230	780	680	94	950	950	50
CMV-V36Q/HR1-B	893	840	230	780	680	94	950	950	50
CMV-V45Q/HR1-B	893	840	230	780	680	94	950	950	50
CMV-V56Q/HR1-B	893	840	230	780	680	94	950	950	50
CMV-V71Q/HR1-B	893	840	230	780	680	94	950	950	50
CMV-V80Q/HR1-B	893	840	230	780	680	94	950	950	50
CMV-V90Q/HR1-B	893	840	285	780	680	94	950	950	50
CMV-V100Q/HR1-B	893	840	285	780	680	150	950	950	50
CMV-V112Q/HR1-B	893	840	285	780	680	150	950	950	50
CMV-V125Q/HR1-B	893	840	285	780	680	150	950	950	50
CMV-V140Q/HR1-B	893	840	285	780	680	150	950	950	50
CMV-V 160Q/HR1-B	893	840	285	780	680	150	950	950	50

Электрическая схема подключения



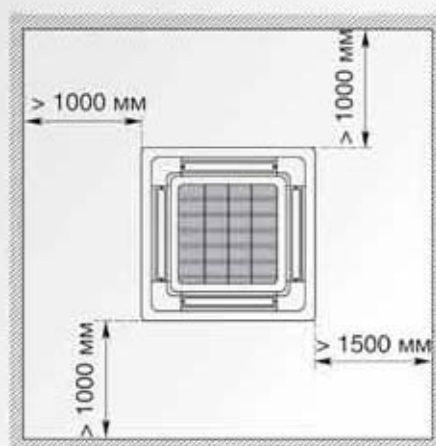
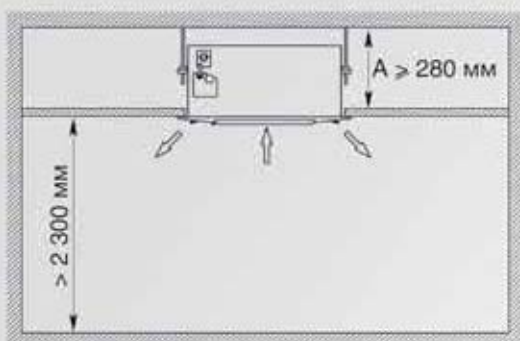
Четырехпоточные кассетные внутренние блоки (Compact type)

Модель			CMV-V22Q4/ HR1-B	CMV-V28Q4/ HR1-B	CMV-V36Q4/ HR1-B	CMV-V45Q4/ HR1-B
Декоративная панель			SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V	SP-S044V
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0
Мощность двигателя		кВт	0,065	0,065	0,070	0,075
Расход воздуха		м³/ч	500	500	600	750
Уровень звукового давления		дБ(А)	35–38	35–38	35–38	35–39
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	633×275×580	633×275×580	633×275×580	633×275×580
	Упаковка	мм	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675
	Панель	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	750×95×750	750×95×750	750×95×750	750×95×750
Вес нетто/брутто		кг	23,0/25,0	23,0/25,0	26,0/28,0	26,0/28,0
Диаметр жидкостной линии		мм	∅6,35	∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой линии		мм	∅9,53	∅9,53	∅12,7	∅12,7
Диаметр дренажной линии		мм	∅25,0	∅25,0	∅25,0	∅25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт			

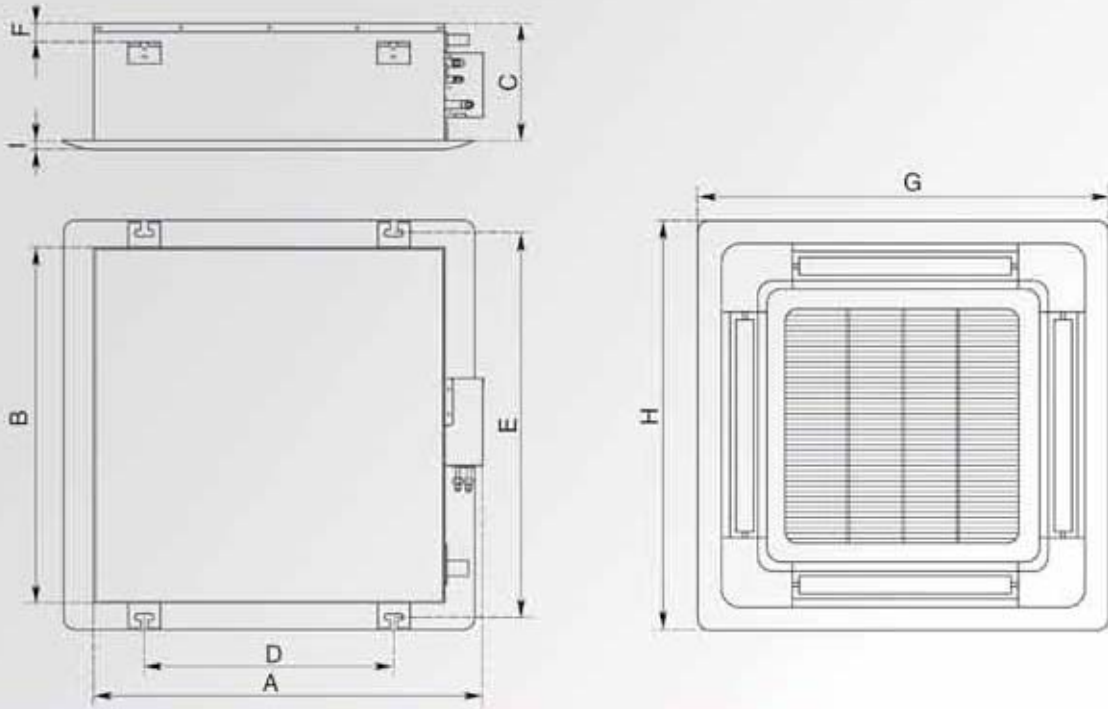
Примечания

- Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
- Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа



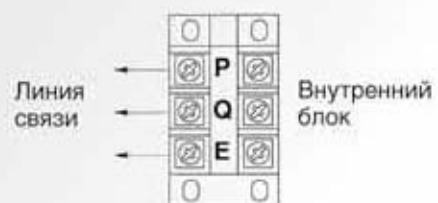
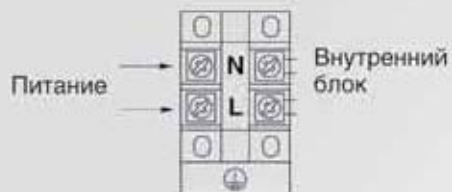
Габаритные размеры для монтажа



Габаритные размеры

Model	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм			Размеры панели, мм		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V22Q/HR1-B	633	580	275	402	615	44	650	650	30
CMV-V28Q/HR1-B	633	580	275	402	615	44	650	650	30
CMV-V36Q/HR1-B	633	580	275	402	615	44	650	650	30
CMV-V45Q/HR1-B	633	580	275	402	615	44	650	650	30

Электрическая схема подключения



Настенные внутренние блоки

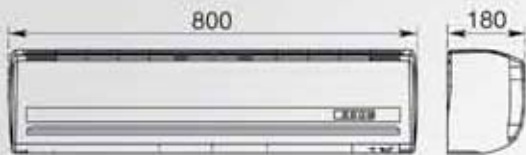


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

Комфортное воздухораспределение

В режиме охлаждения холодный воздух подается горизонтально, в режиме обогрева теплый воздух подается вниз.

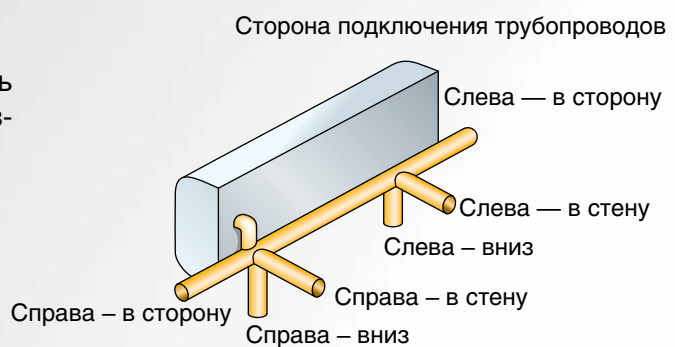


Широкий диапазон регулирования направления подачи воздуха

Положение жалюзи подачи воздуха может быть установлено автоматически или изменено с пульта управления в широком диапазоне до 65 градусов.

Гибкость в монтаже

Фреоновые трубопроводы могут быть подсоединены с двух сторон в трех различных направлениях.



Настенные внутренние блоки

Модель			CMV-V22G/HR1-B2	CMV-V28G/HR1-B2	CMV-V36G/HR1-B2
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0
Мощность двигателя	кВт		0,06	0,06	0,06
Расход воздуха	м³/ч		540	540	600
Уровень звукового давления	дБ(А)		24–33	24–33	24–33
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	900×282×205	900×282×205	900×282×205
	Упаковка	мм	973×367×290	973×367×290	973×367×290
Вес нетто/брутто	кг		12,0/14,0	12,0/14,0	12,0/14,0
Диаметр жидкостной линии	мм		∅6,35	∅6,35	∅6,35
Диаметр газовой трубы	мм		∅9,53	∅9,53	∅12,7
Диаметр дренажной трубы	мм		∅20,0	∅20,0	∅20,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт		

Настенные внутренние блоки (окончание)

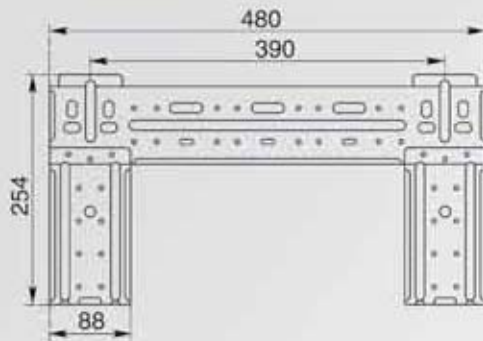
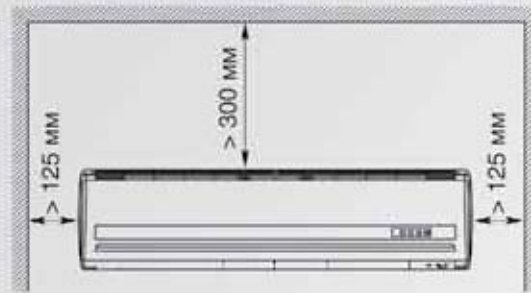
Модель			CMVV45G/HR1-B2	CMVV61G/HR1-B2	CMVV71G/HR1-B2
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	5,0	6,2	7,8
Мощность двигателя	кВт		0,06	0,06	0,06
Расход воздуха	м³/ч		780	1000	1000
Уровень звукового давления	дБ(А)		33–40	33–40	37–44
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	900×282×205	1 080×304×221	1 080×304×221
	Упаковка	мм	973×367×290	1 135×382×308	1 135×382×308
Вес нетто/брутто	кг		12,0/14,0	16,0/18,0	16,0/18,0
Диаметр жидкостной трубы	мм		∅6,35	∅6,35	∅9,53
Диаметр газовой трубы	мм		∅12,7	∅12,7	∅15,9
Диаметр дренажной трубы	мм		∅20,0	∅20,0	∅20,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Беспроводной пульт		

Примечания

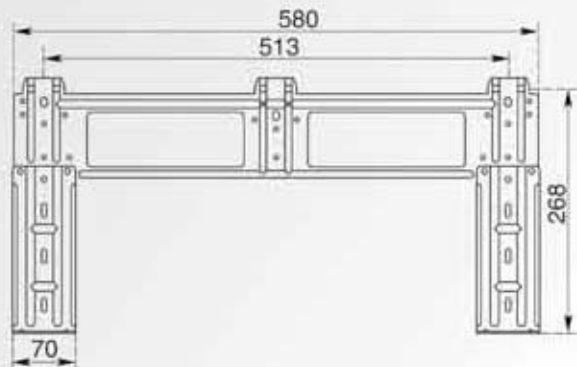
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.



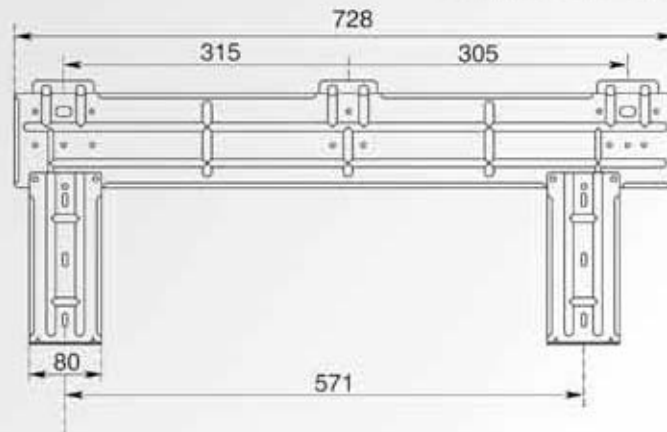
Габаритные размеры для монтажа.



CMV-V22G/HR1-B, CMV-V28G/HR1-B,
CMV-V36G/HR1-B

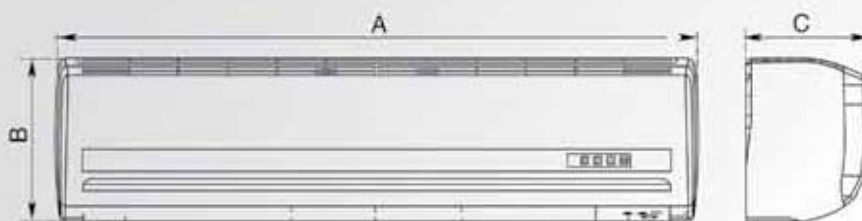


CMV-V22G/HR1-B2, CMV-V28G/HR1-B2,
CMV-V36G/HR1-B2, CMV-V45G/HR1-B2,
CMV-V45G/HR1-B, CMV-V51G/HR1-B

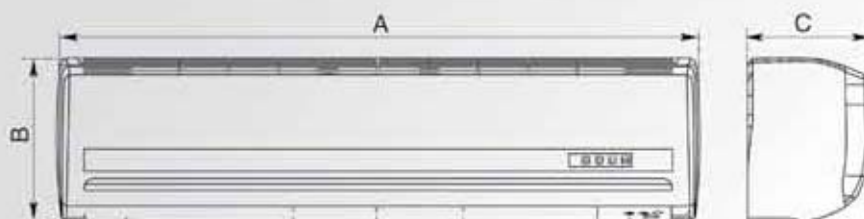


CMV-V56G/HR1-B2, CMV-V71G/HR1-B2, CMV-V71G/HR1-B

Габаритные размеры

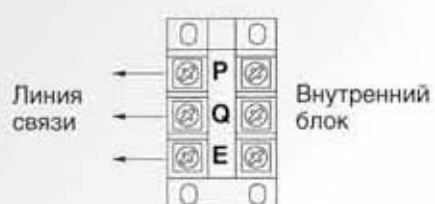
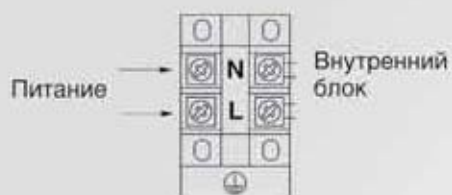


Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CMV-V22G/HR1-B2	900	282	205
CMV-V28G/HR1-B2	900	282	205
CMV-V36G/HR1-B2	900	282	205
CMV-V45G/HR1-B2	900	282	205
CMV-V56G/HR1-B2	1080	304	221
CMV-V71G/HR1-B2	1080	304	221



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
CMV-V22G/HR1-B	800	280	185
CMV-V28G/HR1-B	800	280	185
CMV-V36G/HR1-B	800	280	185
CMV-V45G/HR1-B	900	282	205
CMV-V51G/HR1-B	900	282	205
CMV-V71G/HR1-B	1080	304	221

Электрическая схема подключения



Напольно-подпотолочные внутренние блоки



Аксессуары

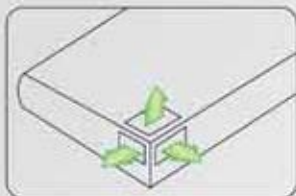
	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ	○		
Проводной ПДУ		○	
Электронный РВ			○

Напольный или подвесной монтаж для экономии полезной площади

- При напольном монтаже возможно использование эффекта арки, но при этом занимает полезная площадь пола.
- При потолочном монтаже используется эффект «прилипания» струи воздуха к потолку, что позволяет сэкономить полезную площадь и избежать попадания холодного воздуха непосредственно в рабочую зону.

Удобство в монтаже

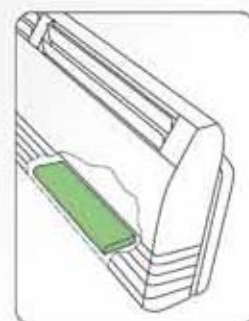
- Фреоновые трубопроводы могут быть подсоединены с трех сторон.



- Воздушные фильтры легко удаляются из воздухозаборной решетки для очистки.



- Удобное расположение блока электрического подключения обеспечивает легкий доступ при монтаже или техническом обслуживании.

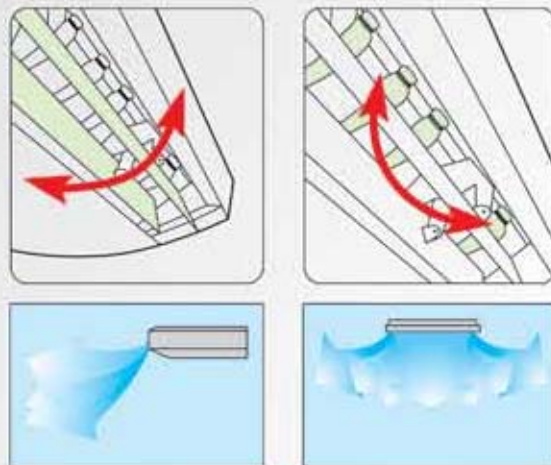


Равномерность подачи воздуха

- Применение низкошумных и высокопроизводительных центробежных вентиляторов обеспечивает большой расход воздуха с его подачей на значительные расстояния.



- 3D-подача воздуха: благодаря широким углам регулирования воздушного потока.



Воздух равномерно распределяется по помещению

- В режиме охлаждения холодный воздух подается горизонтально.



- В режиме обогрева теплый воздух подается вертикально.



Напольно-подпотолочные внутренние блоки

Модель			CMV-V45LD/ HR1-B	CMV-V56LD/ HR1-B	CMV-V71LD/ HR1-B	CMV-V80LD/ HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1	8,0
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0	8,8
Мощность двигателя	кВт		0,06	0,06	0,15	0,15
Расход воздуха	м³/ч		950	950	1 300	1 300
Уровень звукового давления	дБ(А)		37–46	37–46	39–48	39–48
Размеры (Д×Г×В)	Блок	мм	1270×635×225	1270×635×225	1270×635×225	1270×635×225
	Упаковка	мм	1325×770×325	1325×770×325	1325×770×325	1325×770×325
Вес нетто/брутто	кг		36,0/42,0	36,0/42,0	36,0/42,0	36,0/42,0
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии	мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Диаметр дренажной линии	мм		Ø20,0	Ø20,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт					

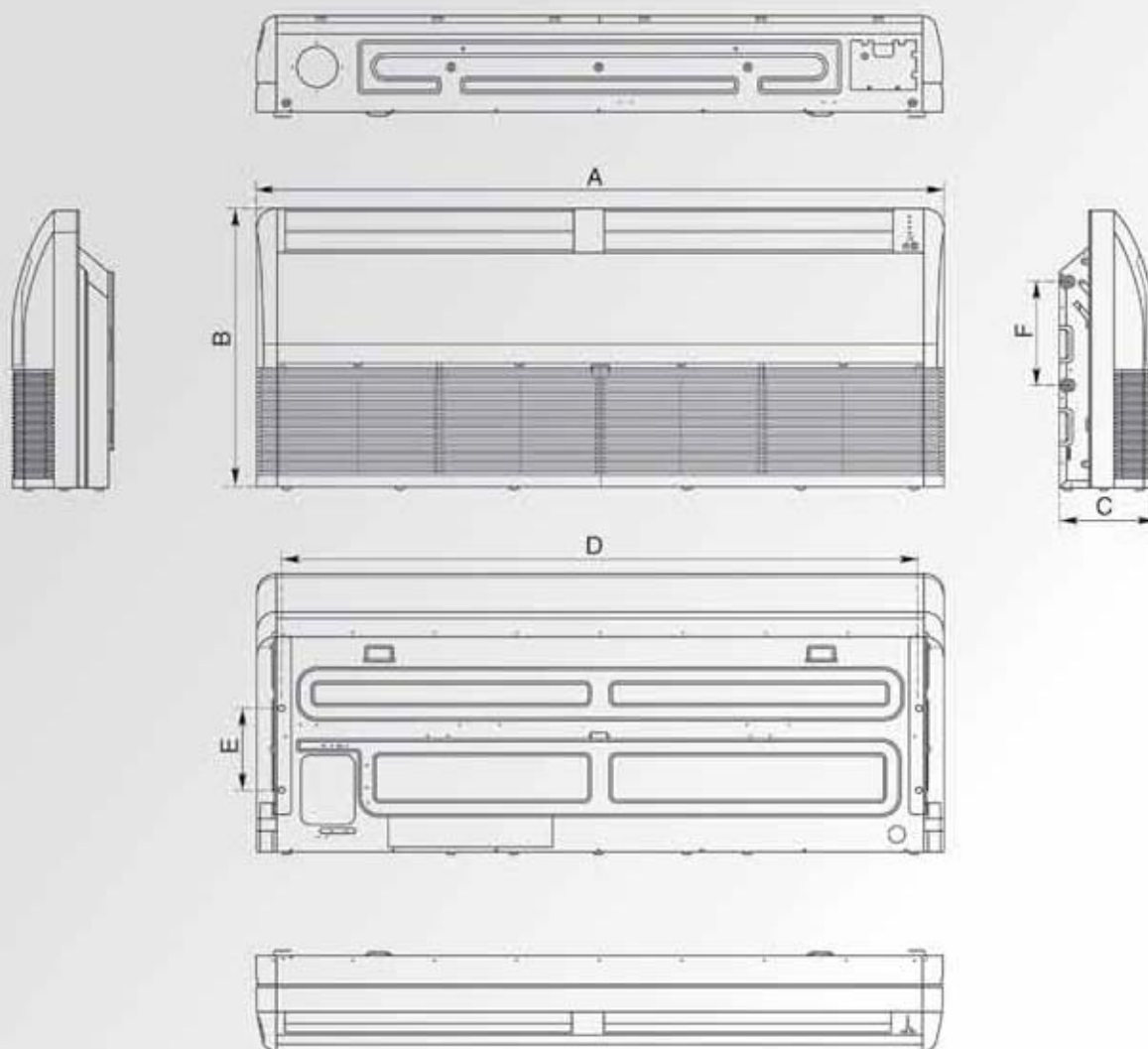
Напольно-подпотолочные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V90LD/ HR1-B	CMV-V112LD/ HR1-B	CMV-V140LD/ HR1-B	CMV-V160LD/ HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	9,0	11,2	14,0	16,0
	Обогрев	кВт	10,0	12,5	15,0	17,0
Мощность двигателя	кВт		0,40	0,26	0,26	0,26
Расход воздуха	м³/ч		1 500	2 300	2 300	2 300
Уровень звукового давления	дБ(А)		44–50	45–52	45–52	45–52
Размеры (Д×Г×В)	Блок	мм	1270×635×225	1660×635×225	1660×635×225	1660×635×225
	Упаковка	мм	1325×770×325	1750×770×325	1750×770×325	1750×770×325
Вес нетто/брутто	кг		38,0/44,0	51,0/58,0	51,0/58,0	51,0/58,0
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии	мм		Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Диаметр дренажной линии	мм		Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт					

Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		
	A	B	C	D	E	F
CMV-V45LD/HR1-B	1245	680	240	1119	200	250
CMV-V56LD/HR1-B	1245	680	240	1119	200	250
CMV-V71LD/HR1-B	1245	680	240	1119	200	250
CMV-V80LD/HR1-B	1245	680	240	1119	200	250
CMV-V90LD/HR1-B	1245	680	240	1119	200	250
CMV-V112LD/HR1-B	1670	680	240	1544	200	250
CMV-V140LD/HR1-B	1670	680	240	1544	200	250
CMV-V160LD/HR1-B	1670	680	240	1544	200	250

Низковольтные каналные укороченные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		○	
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○

Компактные размеры

Ширина внутреннего блока составляет 700 мм и делает его удобным для применения в гостиничных номерах, т.к. зачастую места монтажа (тамбуры, холы и т.п.) имеют малую площадь.

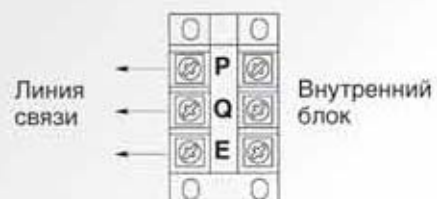
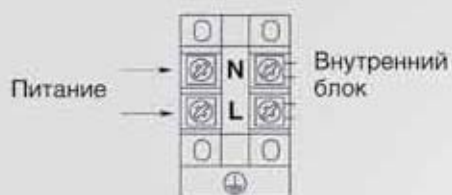
Еще одним плюсом для гостиничного применения стал низкий уровень шума внутреннего блока, а малый вес позволяет облегчить процесс монтажа..

Встроенный дренажный насос

Дренажный насос 750 мм.



Электрическая схема подключения



Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки

Модель			CMV-V22TA/HR1-C	CMV-V28TA/HR1-C	CMV-V36TA/HR1-C
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	4,0
Мощность двигателя	кВт		0,07	0,07	0,08
Расход воздуха	м³/ч		450	450	550
Уровень звукового давления	дБ(А)		24–29	24–29	25–32
Свободный напор	Па		20	20	20
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	700×210×467	700×210×467	700×210×467
	Упаковка	мм	910×240×530	910×240×530	910×240×530
Вес нетто/брутто	кг		16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии	мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7
Диаметр дренажной линии	мм		Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт				

Низконапорные каналные укороченные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V45TA/HR1-C	CMV-V56TA/HR1-C	CMV-V71TA/HR1-C
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя	кВт		0,08	1,13	1,13
Расход воздуха	м³/ч		620	900	1 100
Уровень звукового давления	дБ(А)		33–38	27–38	29–39
Свободный напор	Па		20	20	20
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	700×210×467	900×210×467	1 100×210×467
	Упаковка	мм	910×240×530	1 100×240×530	1 310×240×530
Вес нетто/брутто	кг		16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53
Диаметр газовой линии	мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
Диаметр дренажной линии	мм		Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Беспроводной пульт				

Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Низконапорные каналные внутренние блоки



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		○	
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○

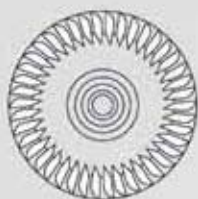
Малая высота корпуса

Низконапорные каналные блоки отличаются малой высотой корпуса — всего 181 мм и хорошо подходят для помещений с многоуровневыми потолками.

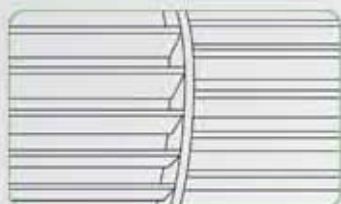


Большой расход воздуха при низком уровне шума

Применение центробежного вентилятора со специальной конструкцией корпуса и рабочего колеса, а также уникальной системы гашения вибраций позволяет обеспечить высокий расход воздуха при низком уровне шума. Уровень шума составляет всего 29 дБ.



Рабочее колесо из полимера.



Смещенное расположение лопаток рабочего колеса для снижения шума.



Низкошумный высокоэффективный электродвигатель размещен на резиновых амортизаторах для снижения вибраций и уровня шума.

Специальная конструкция корпуса и рабочего колеса позволила увеличить равномерность потока воздуха на входе и выходе вентилятора и уменьшить уровень шума.

Одинаковая высота и глубина внутренних блоков

Все низконапорные каналные блоки имеют одну и ту же высоту и глубину. Это облегчает процесс проектирования и мон-

тажа, особенно, когда несколько агрегатов различной производительности устанавливаются в одном помещении.

Низконапорные каналные внутренние блоки

Модель			CMV-V22TA/ HR1-B	CMV-V28TA/ HR1-B	CMV-V32TA/ HR1-B	CMV-V36TA/ HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,2	3,6
	Обогрев	кВт	2,5	3,2	3,5	4,0
Мощность двигателя	кВт		0,45	0,45	0,065	0,065
Расход воздуха	м ³ /ч		450	450	550	550
Уровень звукового давления	дБ(А)		29–36	29–36	30–37	30–37
Свободный напор	Па		20	20	20	20
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	925×181×510	925×181×510	925×181×510	925×181×510
	Упаковка	мм	1 055×250×605	1 055×250×605	1 055×250×605	1 055×250×605
Вес нетто/брутто	кг		17,0/20,0	17,0/20,0	17,5/20,5	17,5/20,5
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии	мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр дренажной линии	мм		Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления ZKQE-XCMV-03			

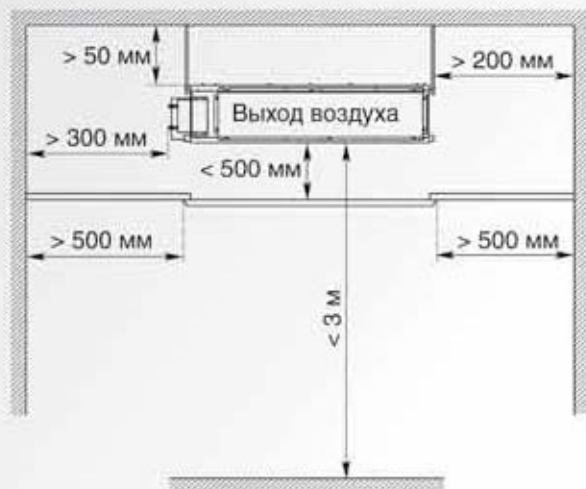
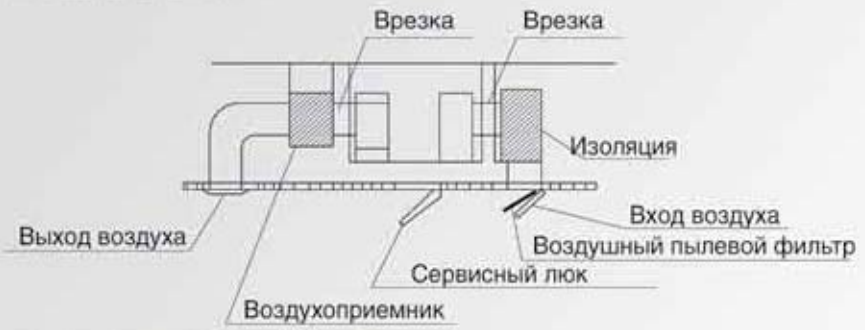
Низконапорные каналные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V45TA/ HR1-B	CMV-V56TA/ HR1-B	CMV-V71TA/ HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6	7,1
	Обогрев	кВт	5,0	6,3	8,0
Мощность двигателя	кВт		0,075	0,075	0,105
Расход воздуха	м ³ /ч		780	780	1 100
Уровень звукового давления	дБ(А)		32–40	32–40	35–42
Свободный напор	Па		20	20	20
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 205×181×510	1 205×181×510	1 530×181×510
	Упаковка	мм	1 330×250×605	1 330×250×605	1 645×250×605
Вес нетто/брутто	кг		21,0/25,0	21,0/25,0	26,0/30,0
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
Диаметр газовой линии	мм		Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
Диаметр дренажной линии	мм		Ø20,0	Ø20,0	Ø20,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления ZKQE-XCMV-03		

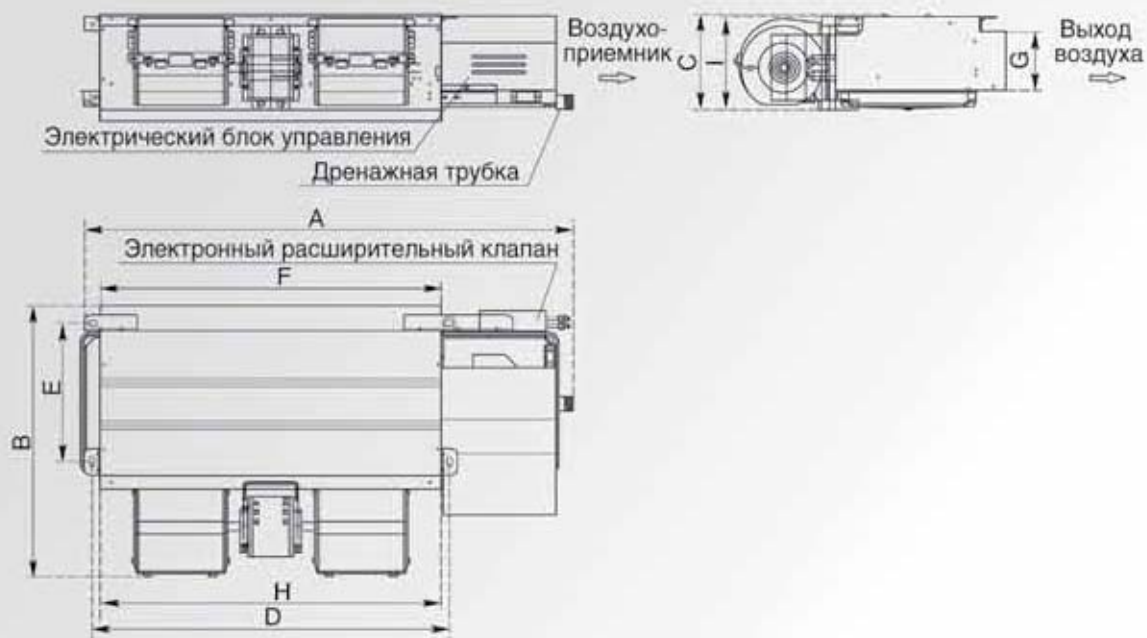
Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа

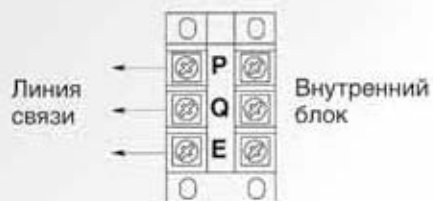
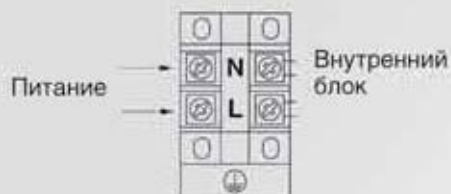


Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V22TA/HR1-B	925	510	181	672	261	642	112	642	176
CMV-V28TA/HR1-B	925	510	181	672	261	642	112	642	176
CMV-V32TA/HR1-B	925	510	181	672	261	642	112	642	176
CMV-V36TA/HR1-B	925	510	181	672	261	642	112	642	176
CMV-V45TA/HR1-B	1205	510	181	951	261	921	112	920	176
CMV-V56TA/HR1-B	1205	510	181	951	261	921	112	920	176
CMV-V71TA/HR1-B	1205	510	181	1274	261	1244	112	1243	176

Электрическая схема подключения



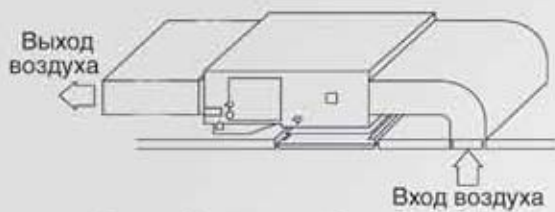
Средненапорные каналные внутренние блоки



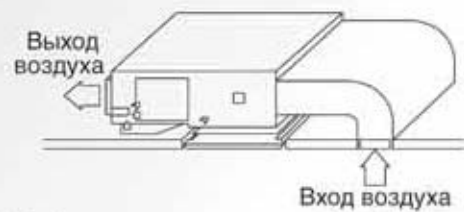
Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		○	
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○

По умолчанию внешний статический напор 70 Па, при необходимости возможна перенастройка на 30 Па



Внешний статический напор 70 Па.

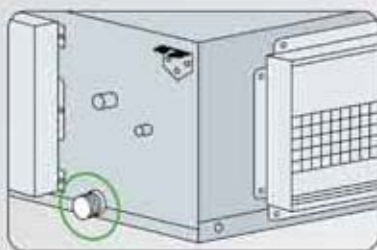


Напор 30 Па (можно переключить по необходимости) — подходит для помещений с жесткими требованиями к уровню шума.

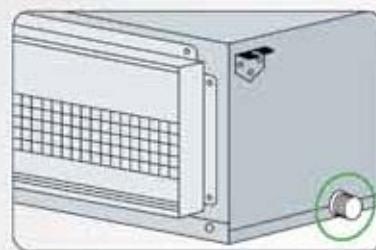
Удобное подсоединение дренажного трубопровода

В конструкции блока предусмотрено два места отвода конденсата: с левой и с правой стороны. Выбор стороны отвода

зависит от места монтажа. Это упрощает работу проектировщика при проектировании дренажной системы.



Левое дренажное отверстие

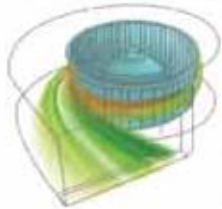
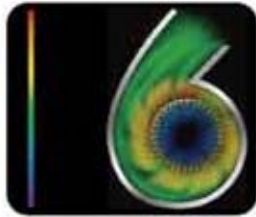


Правое дренажное отверстие

Специальные меры по снижению уровня шума

В данной серии внутренних блоков применены технологии, обеспечивающие низкошумную работу оборудования, в том числе: высокоэффективные электродвигатели с низким уровнем шума,

специальная конструкция рабочих колес и корпуса вентиляторов, внутренняя стенка корпуса с шумопоглощающим покрытием, уникальный дизайн самих блоков и др.



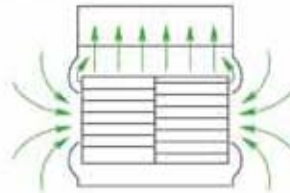
Рабочее колесо вентилятора разработано с помощью программного обеспечения, используемого при проектировании авиационных двигателей.



Высокое качество используемых шумопоглощающих материалов.



Низкошумный высокоэффективный электродвигатель размещен на резиновых амортизаторах для снижения вибраций и уровня шума.



Тщательно спроектированный корпус вентилятора позволил улучшить равномерность потока воздуха на выходе из вентилятора.

Два варианта забора воздуха из помещения

Можно выбрать сторону забора воздуха: снизу или сзади.

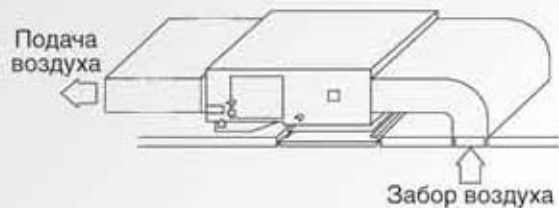


Пластина, закрывающая забор воздуха



Рамка на заборе воздуха

Забор воздуха сзади



Забор воздуха снизу



Средненапорные каналные внутренние блоки

Модель			CMV-V71TB/HR1-B	CMV-V80TB/HR1-B	CMV-V90TB/HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0
	Обогрев	кВт	8,0	9,0	10,0
Мощность двигателя	кВт		0,30	0,30	0,34
Расход воздуха	м³/ч		1 220	1 220	1 850
Уровень звукового давления	дБ(А)		36–41	36–41	38–43
Свободный напор	Па		70	70	70
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 209×260×680	1 209×260×680	1 445×260×680
	Упаковка	мм	1 245×320×720	1 245×320×720	1 480×320×720
Вес нетто/брутто	кг		33,0/37,0	33,0/37,0	46,0/50,0
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии	мм		Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1
Диаметр дренажной линии	мм		Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Проводной пульт управления				

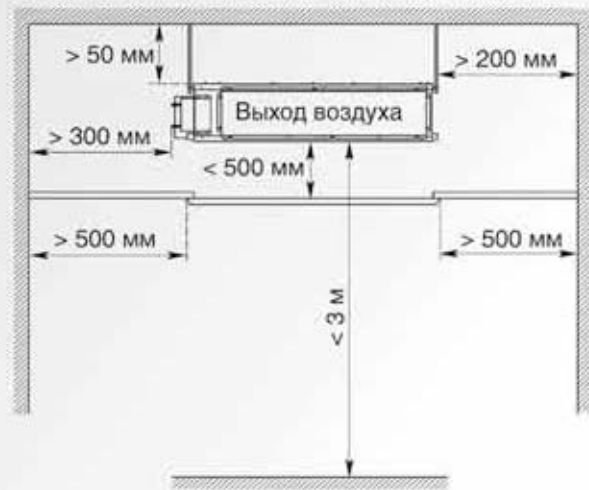
Средненапорные каналные внутренние блоки (окончание)

Модель			CMV-V100TB/HR1-B	CMV-V120TB/HR1-B	CMV-V150TB/HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	10,0	12,0	15,0
	Обогрев	кВт	11,0	13,0	17,0
Мощность двигателя	кВт		0,34	0,34	0,34
Расход воздуха	м³/ч		2 000	2 000	2 000
Уровень звукового давления	дБ(А)		40–44	40–44	40–44
Свободный напор	Па		70	70	70
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 445×260×680	1 445×260×680	1 445×260×680
	Упаковка	мм	1 480×320×720	1 480×320×720	1 480×320×720
Вес нетто/брутто	кг		46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0
Диаметр жидкостной линии	мм		Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии	мм		Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Диаметр дренажной линии	мм		Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Проводной пульт управления				

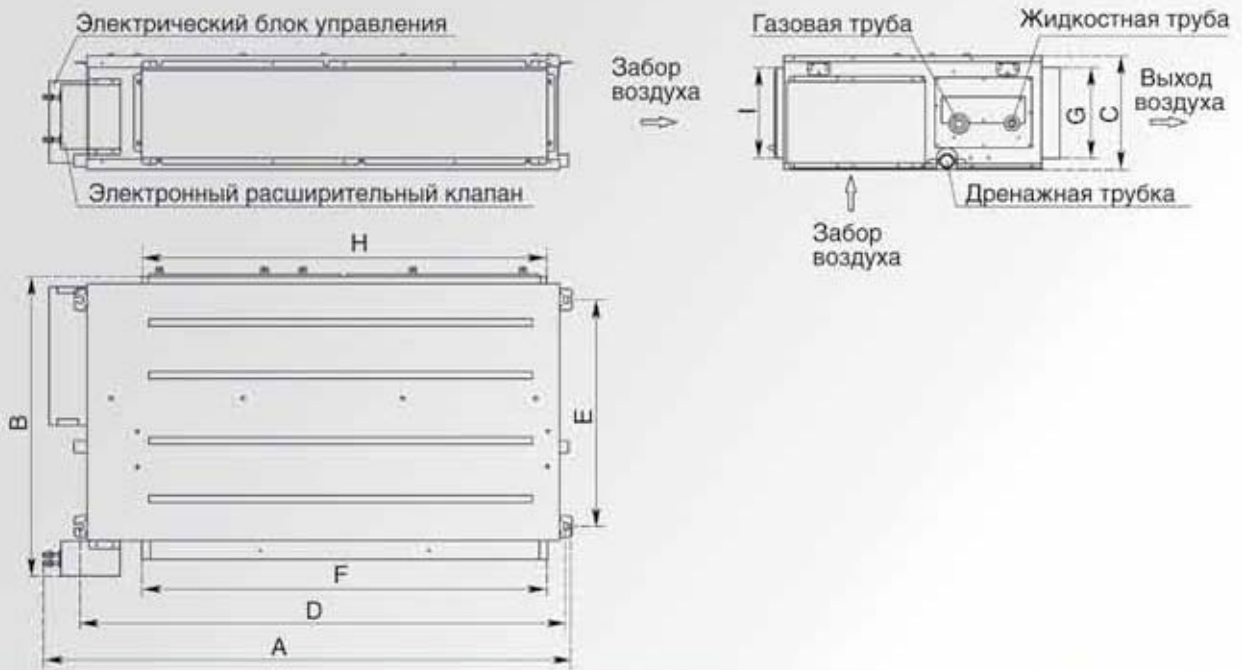
Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Габаритные размеры для монтажа

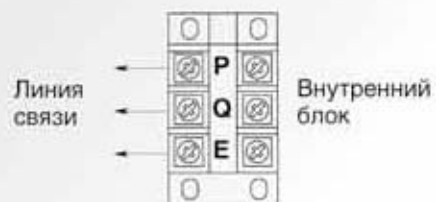
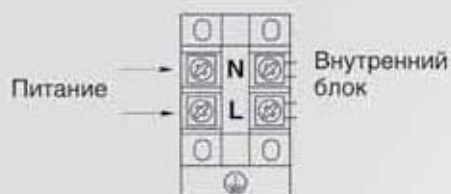


Габаритные размеры



Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V71TB/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V80TB/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V90TB/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V100TB/HR1-B	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V120TB/HR1-B	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207
CMV-V150TB/HR1-B	1445	680	260	1337	515	1156	197	1156	207

Электрическая схема подключения



Высоконапорные каналные внутренние блоки

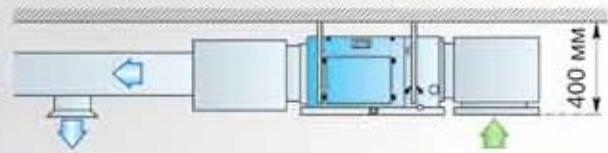


Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		○	
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○

Малая высота корпуса

Малая высота корпуса позволяет монтировать внутренний блок в помещениях с небольшим пространством фальш-потолка.



Возможно использование различных диффузоров

Высоконапорные каналные блоки могут применяться вместе с самыми различ-

ными типами диффузоров в зависимости от проектных и дизайнерских решений.



Круглый диффузор



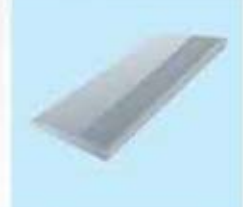
Спиральный диффузор



Квадратный диффузор



Щелевой диффузор



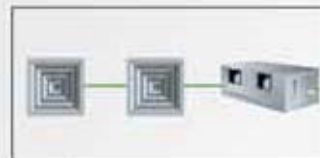
Прямоугольный диффузор

Высокий внешний статический напор

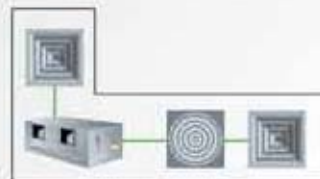
- Большой расход воздуха с высоким статическим давлением позволяет использовать сложные системы воздуховодов большой длины.

- Удобен для использования в помещениях сложной формы.

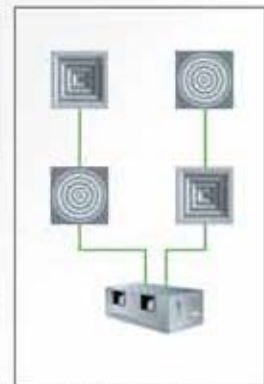
Высоконапорный каналный внутренний блок



Длинные помещения



Помещения L-образной формы



Помещения большой площади

Высоконапорные каналные внутренние блоки

Модель			CMV-V71TH/HR1-B	CMV-V80TH/HR1-B	CMV-V90TH/HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	7,1	8,0	9,0
	Обогрев	кВт	7,8	8,8	10,0
Мощность двигателя		кВт	0,34	0,34	0,34
Расход воздуха		м³/ч	1 500	1 500	1 500
Уровень звукового давления		дБ(А)	40–42	40–42	40–42
Свободный напор		Па	150	150	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 445×260×680	1 445×260×680	1 445×260×680
	Упаковка	мм	1 480×320×720	1 480×320×720	1 480×320×720
Вес нетто/брутто		кг	46,0/50,0	46,0/50,0	46,0/50,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления		

Высоконапорные каналные внутренние блоки (продолжение)

Модель			CMV-V100TH/HR1-B	CMV-V120TH/HR1-B	CMV-V150TH/HR1-B
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	10,0	12,0	15,0
	Обогрев	кВт	11,0	13,0	17,0
Мощность двигателя		кВт	0,52	0,52	0,52
Расход воздуха		м³/ч	2 300	2 300	2 300
Уровень звукового давления		дБ(А)	44–52	44–52	44–52
Свободный напор		Па	150	150	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 190×370×620	1 190×370×620	1 190×370×620
	Упаковка	мм	1 245×445×655	1 245×445×655	1 245×445×655
Вес нетто/брутто		кг	47,0/51,0	47,0/51,0	47,0/51,0
Диаметр жидкостной линии		мм	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Диаметр газовой линии		мм	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Диаметр дренажной линии		мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте			Проводной пульт управления		

Высоконапорные каналные внутренние блоки (окончание)

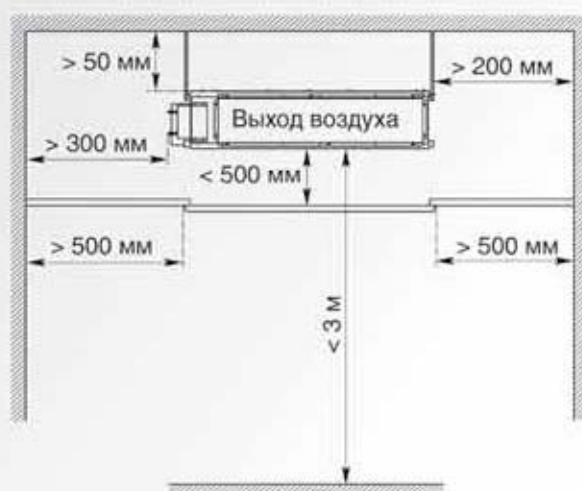
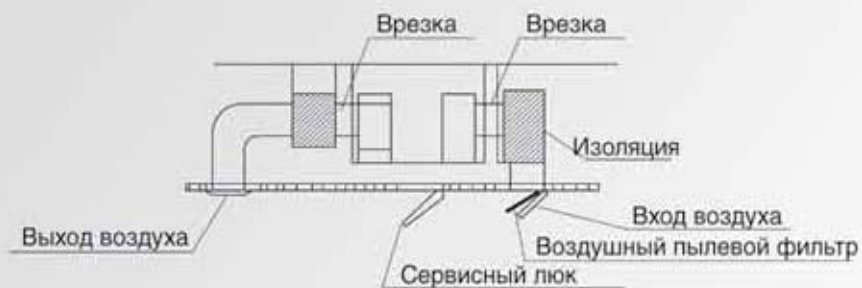
Модель		CMV-V200TH/HR1-B	CMV-V250TH/HR1-B	CMV-V280TH/HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	20,0	25,0
	Обогрев	кВт	22,0	27,5
Мощность двигателя	кВт	1,2	1,2	1,2
Расход воздуха	м³/ч	4 000	4 200	4 400
Уровень звукового давления	дБ(А)	45–53	45–54	45–55
Свободный напор	Па	150	150	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 465×448×811	1 465×448×811
	Упаковка	мм	1 510×490×870	1 510×490×870
Вес нетто/брутто	кг	102,0/106,0	102,0/106,0	102,0/106,0
Диаметр жидкостной линии	мм	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр газовой линии	мм	Ø22,0	Ø22,0	Ø22,0
Диаметр дренажной линии	мм	Ø25,0	Ø25,0	Ø25,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Проводной пульт управления			

Примечания

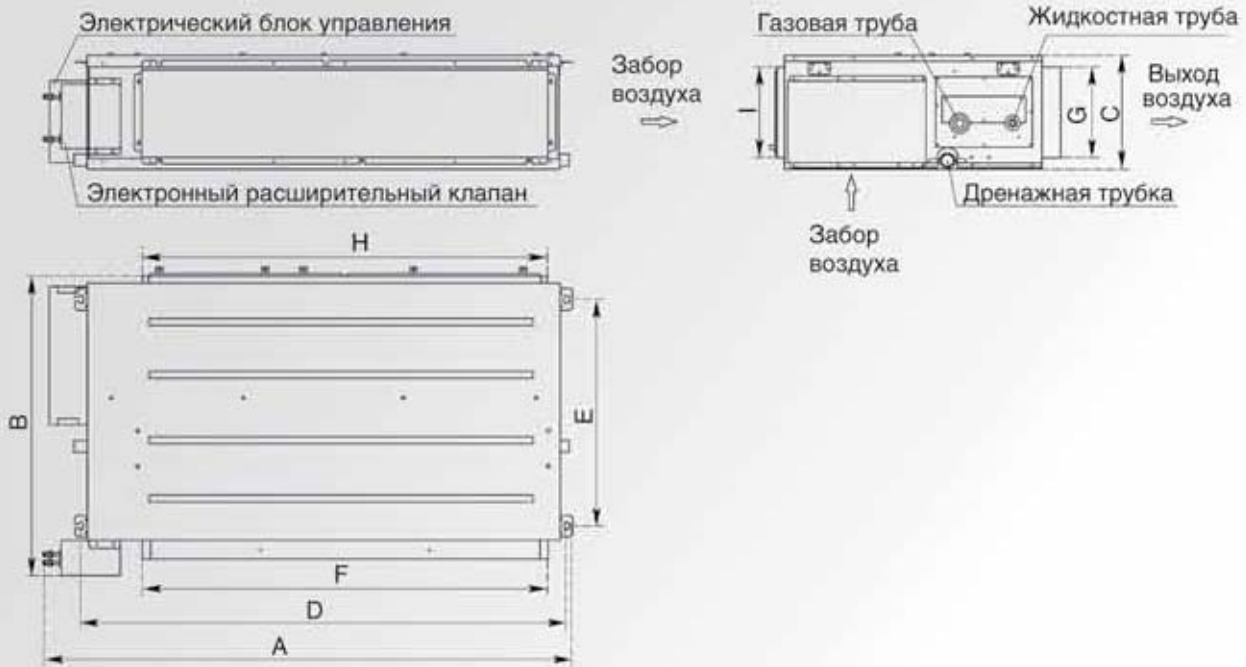
1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
3. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.



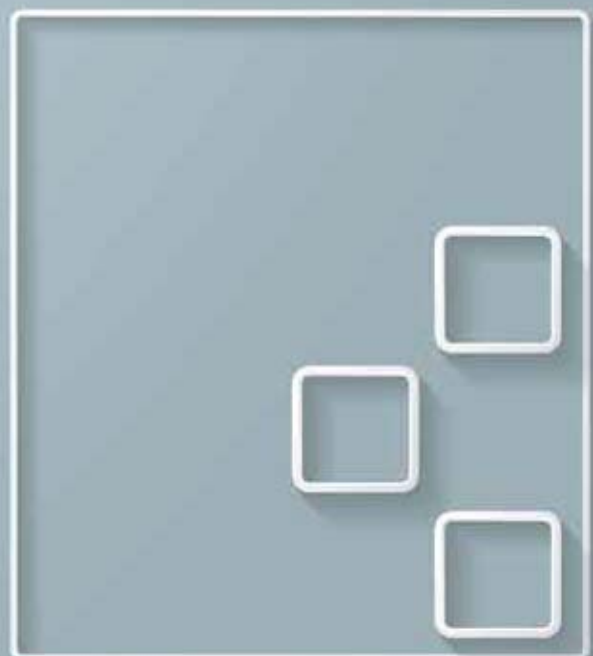
Габаритные размеры для монтажа

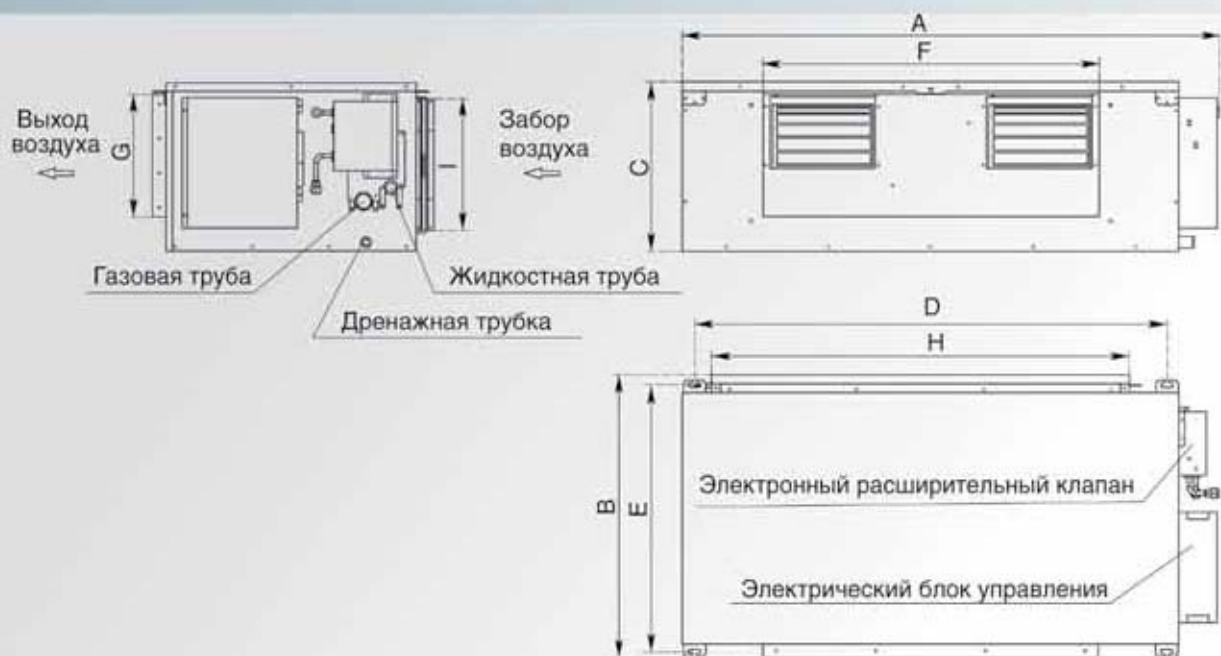


Габаритные размеры



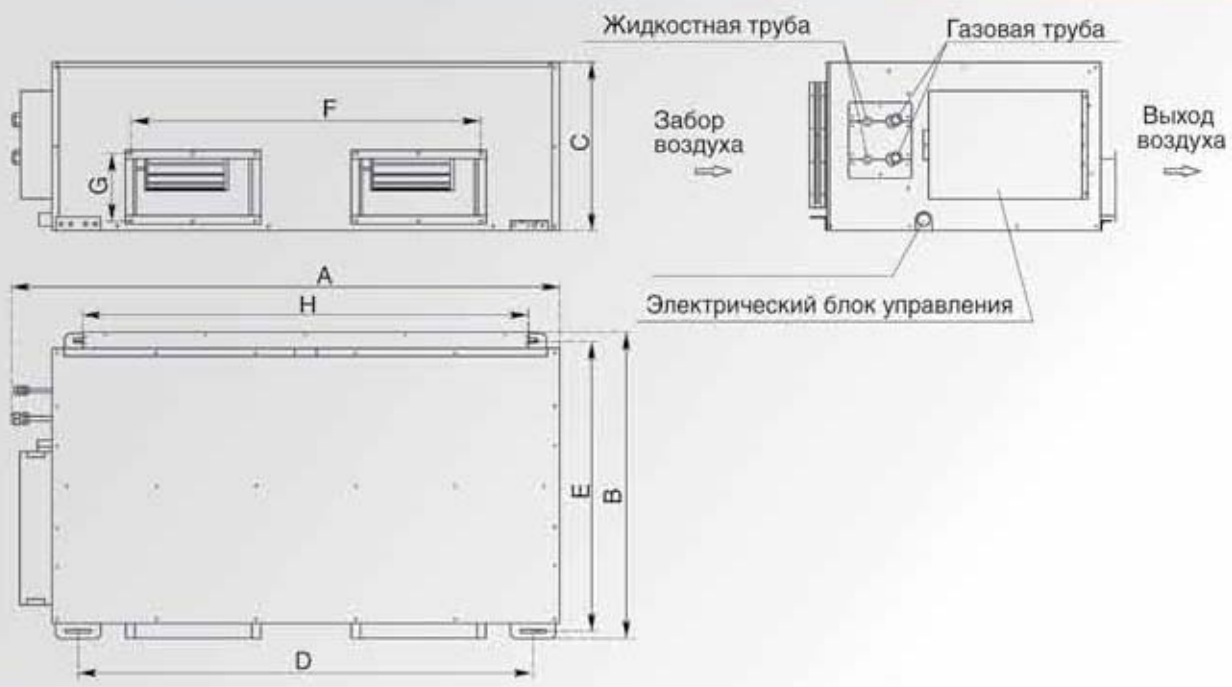
Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V71TH/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V80TH/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207
CMV-V90TH/HR1-B	1209	680	260	1101	515	920	197	920	207





Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V100TH/HR1-B	1190	620	370	1038	588	740	267	920	290
CMV-V120TH/HR1-B	1190	620	370	1038	588	740	267	920	290
CMV-V150TH/HR1-B	1190	620	370	1038	588	740	267	920	290





Модель	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм		Размер выпускного отверстия, мм		Размер всасывающего отверстия, мм	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
CMV-V200TH/HR1-B	1465	811	448	1162	771	930	180	1174	272
CMV-V250TH/HR1-B	1465	811	448	1162	771	930	180	1174	272
CMV-V280TH/HR1-B	1465	811	448	1162	771	930	180	1174	272

Электрическая схема подключения



Высоконапорные каналные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха



Аксессуары

	Стандарт	Опция	Встроено
ИК ПДУ		○	
Проводной ПДУ	○		
Электронный РВ			○

Здоровье и комфорт

Подмес свежего воздуха повышает уровень комфорта и способствует улучшению самочувствия.

Высокое внешнее статическое давление

Внешнее статическое давление до 220 Па для большинства каналных блоков. Максимальная длина трассы подачи до 14 м, максимальная высота трассы подачи до 6,5 м.

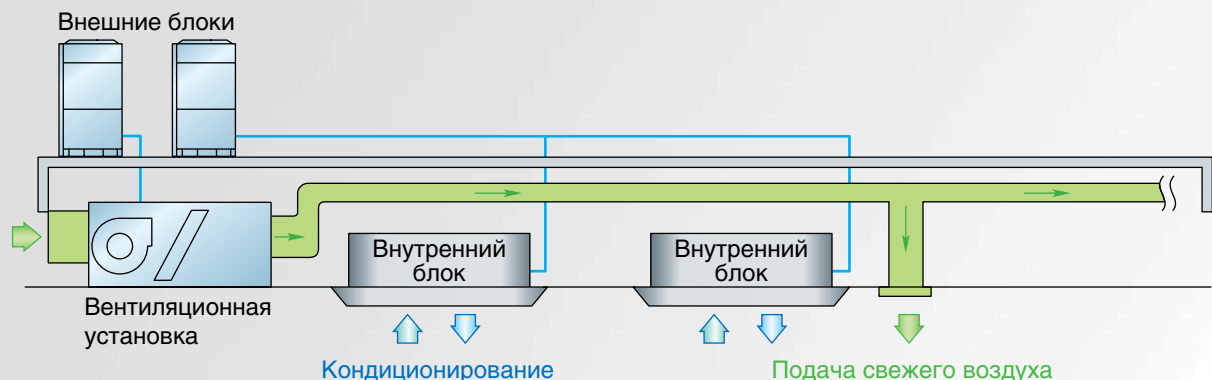
Только 100%-ный свежий воздух

- Обе функции (фильтрация и охлаждение/нагрев воздуха) могут быть объединены в одной системе.
- Внутренний блок и вентиляционная установка могут быть объединены в одну систему, что увеличивает возможности проектирования и позволяет серьезно снизить общие затраты на оборудование.

Максимальная длина воздуховода 14 м



Инновационная технология для лучшего управления температурой



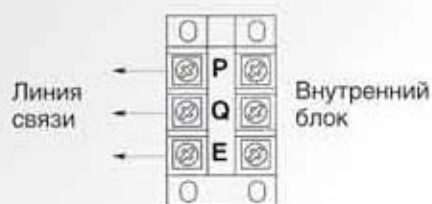
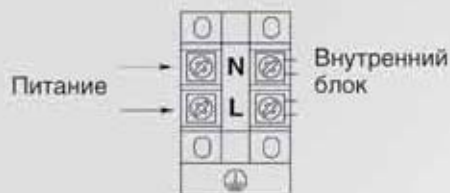
Высоконапорные каналные внутренние блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха

Модель		CMV-V140TF/HR1-B	CMV-V224TF/HR1-B	CMV-V280TF/HR1-B
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Мощность	Охлаждение	кВт	14,0	22,4
	Обогрев	кВт	9,0	16,0
Мощность двигателя	кВт	0,45	1,2	1,2
Расход воздуха	м³/ч	1 400	2 000	2 800
Уровень звукового давления	дБ(А)	42–48	45–52	45–52
Свободный напор	Па	220	220	220
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 190×370×620	1 465×448×811
	Упаковка	мм	1 245×445×655	1 510×490×870
Вес нетто/брутто	кг	47,0/51,0	102,0/106,0	102,0/106,0
Диаметр жидкостной линии	мм	Ø9,53	Ø12,7	Ø12,7
Диаметр газовой линии	мм	Ø19,5	Ø22,0	Ø22,0
Диаметр дренажной линии	мм	Ø25,0	Ø30,0	Ø30,0
Пульт дистанционного управления в комплекте	Проводной пульт управления			

Примечания

- Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от лицевой стороны внутреннего блока на высоте 1,5 м. При реальной работе данные значения могут быть несколько выше из-за влияния фонового шума и особенностей помещения.
- Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Электрическая схема подключения



Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



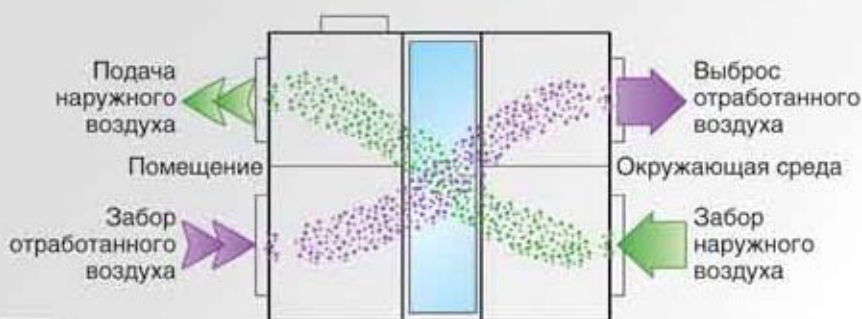
Принцип работы

При прохождении через плоский пере-крестный теплообменник отработанного теплого воздуха и наружного холодного воздуха между ними происходит тепло-передача из-за разности температур.

Летом наружный воздух охлаждается отработанным воздухом из обслуживае-мого помещения, а зимой, наоборот, на-гревается теплым воздухом из помещения. Таким образом осуществляется рекупера-ция (повторное использование) энергии отработанного (вытяжного) воздуха, что позволяет снизить энергозатраты на кон-диционирование и отопление помещений.

Применение

Для офисных и административных зда-ний, гостиниц, ресторанов, конференц-за-лов, выставочных и развлекательных цент-ров, промышленности и проч.



Вентиляционные установки

Модель		QR-X02D	QR-X03D	QR-X04D
Расход воздуха	м³/ч	200	300	400
Свободный статический напор	Па	75	75	80
Потребляемая мощность	кВт	0,06	0,13	0,2
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65
	По энтальпии	%	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60
	По энтальпии	%	50	50
Уровень звукового давления	дБ(А)	30	35	35
Размеры (Д×Г×В)	мм	666×580×264	744×599×270	744×804×270
Вес	кг	25	27	30

Вентиляционные установки (продолжение)

Модель		QR-X05D	QR-X06D	QR-X08D
Расход воздуха	м³/ч	500	600	800
Свободный статический напор	Па	80	110	100
Потребляемая мощность	кВт	0,22	0,22	0,41
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	63
	По энтальпии	%	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	72
	По энтальпии	%	50	62
Уровень звукового давления	дБ(А)	38	37,5	42
Размеры (Д×Г×В)	мм	824×904×270	824×904×270	1 116×884×388
Вес	кг	41	48	68

Вентиляционные установки (продолжение)

Модель		QR-X10D	QR-X15DS	QR-X20DS
Расход воздуха	м³/ч	1 000	1 500	2 000
Свободный статический напор	Па	150	160	170
Потребляемая мощность	кВт	0,51	1,0	1,2
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65
	По энтальпии	%	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60
	По энтальпии	%	50	50
Уровень звукового давления	дБ(А)	43	51	53
Размеры (Д×Г×В)	мм	1 116×1 134×388	1 500×1 200×540	1 550×1 400×540
Вес	кг	82	200	225

Вентиляционные установки (продолжение)

Модель			QR-X25DS	QR-X30DS	QR-X40DS
Расход воздуха	м³/ч		2500	3000	4000
Свободный статический напор	Па		180	200	200
Потребляемая мощность	кВт		2,0	2,1	2,4
Электропитание	В/ф/Гц		380/3/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65	65
	По энтальпии	%	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60	60
	По энтальпии	%	50	50	50
Уровень звукового давления	дБ(А)		55	57	60
Размеры (Д×Г×В)	мм		1 550×1 400×540	1 600×1 600×570	1 330×1 625×990
Вес	кг		240	270	265

Вентиляционные установки (продолжение)

Модель			QR-X50DS	QR-X60DS	QR-X70DS
Расход воздуха	м³/ч		5000	6000	7000
Свободный статический напор	Па		200	200	220
Потребляемая мощность	кВт		3,0	3,6	3,8
Электропитание	В/ф/Гц		380/3/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65	65
	По энтальпии	%	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60	60
	По энтальпии	%	50	50	50
Уровень звукового давления	дБ(А)		62	62	64
Размеры (Д×Г×В)	мм		1 700×1 720×990	1 700×1 720×990	1 900×1 181×1 900
Вес	кг		280	280	300

Вентиляционные установки (окончание)

Модель			QR-X80DS	QR-X90DS	QR-X100DS
Расход воздуха	м³/ч		8000	9000	10000
Свободный статический напор	Па		220	220	220
Потребляемая мощность	кВт		4,0	8,0	8,4
Электропитание	В/ф/Гц		380/3/50	380/3/50	380/3/50
Эффективность рекуперации (лето)	По температуре	%	65	65	65
	По энтальпии	%	55	55	55
Эффективность рекуперации (зима)	По температуре	%	60	60	60
	По энтальпии	%	50	50	50
Уровень звукового давления	дБ(А)		65	66	66
Размеры (Д×Г×В)	мм		1 900×1 181×1 900	2 125×1 181×2 150	2 125×1 181×2 150
Вес	кг		315	310	325

Примечания

1. Данные приведены при следующих условиях. Режим охлаждения: наружная температура 35 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 27 °С, по влажному термометру 19 °С. Режим обогрева: наружная температура 7 °С; температура внутри помещения по сухому термометру 20 °С.
2. Некоторые технические характеристики оборудования могут отличаться от приведенных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием оборудования.

Беспроводной пульт дистанционного управления (ПДУ)

- Запрос адреса внутреннего блока.
- Ручная адресация внутренних блоков.
- Выбор температуры.
- Изменение режима работы.
- Изменение скорости вентилятора.
- Таймер.



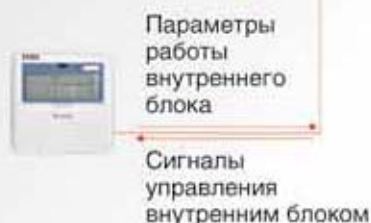
Проводной ПДУ

- Двусторонняя связь. Все параметры работы внутреннего блока (коды ошибок, температуры, адресация и пр.) можно запросить и отобразить на дисплее ПДУ.
- Компактный дизайн.
- 3-дюймовый ЖК-дисплей с белой подсветкой.
- Таймер.



Центральный контроллер

- Удобен в монтаже. Требуется подключение только к наружным блокам.
- Возможен монтаж уже после окончания отделочных работ.
- Один центральный контроллер может управлять максимально 64 внутренними блоками. Дополнительные функции: может блокировать переключение режимов работы, полностью блокировать ПДУ, отображает ошибки системы.
- Таймер.



Централизованная система управления

- Функция учета потребления энергии и выставления счетов.
- Вывод отчетов о работе.
- Управление таймерами и расписанием работы.
- Может быть подключено до 1 024 внутренних блоков.
- Полный доступ к управлению внутренними блоками.



Системы диспетчеризации (BMS)

- На базе BACnet
- На базе LonWorks



Комплект для диагностики Doctor Kit

- Контроль рабочих параметров блоков, запрос кодов ошибок.
- В режиме реального времени контролируются и отображаются рабочие параметры компрессоров, клапанов; снимаются показания датчиков и осуществляются иные действия
- Результаты мониторинга могут быть представлены в форме отчетов.
- Рабочие параметры системы кондиционирования CMV демонстрируются в режиме реального времени.
- Поиск неисправностей со встроенной инструкцией по их устранению.
- Автоматическое резервное копирование данных.



Программа подбора VRF



Контроллер для подключения фреоновой секции охлаждения

Контроллеры АНУ-5Р и АНУ-10Р позволяют подключить фреоновую секцию приточной установки к наружному блоку мультизональной системы Chigo CMV. При этом допускается работа

приточной установки в режиме как охлаждения, так и нагрева.

Возможный диапазон производительности установок по холоду/теплу от 2,2 кВт (0,8 НР) до 84 кВт (30 НР).



Модель		АНУ-5Р	АНУ-10Р
Диаметр жидкостной трубы, мм	На входе	Ø8,0	Ø12,7
	На выходе	Ø8,0	Ø12,7

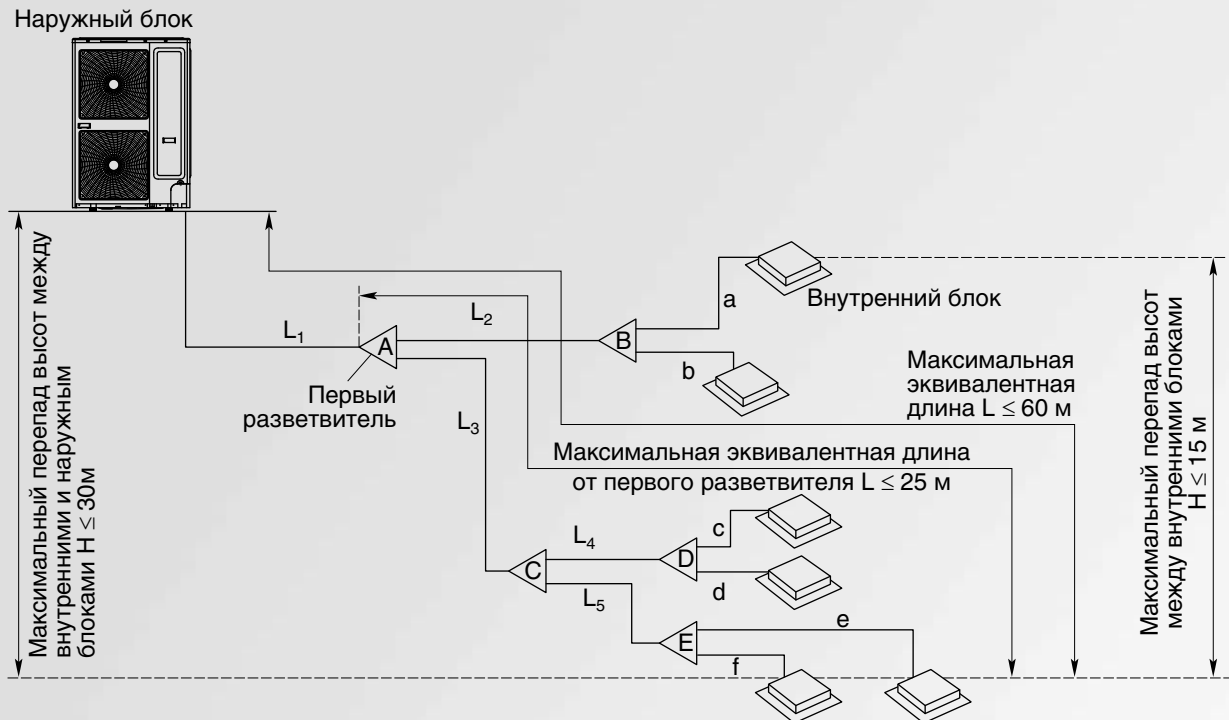
В комплект поставки для АНУ-5Р и АНУ-10Р входят пульт управления, датчики температур и соединительные провода для них:

- Т1 — датчик температуры воздуха в помещении;
- Т2 — датчик температуры кипения холодильного агента;
- Т2В — датчик температуры холодильного агента на выходе испарителя.

Принципиальная схема подключения



Последовательность подбора элементов трассы холодильного агента для систем MINI CMV



Примечание

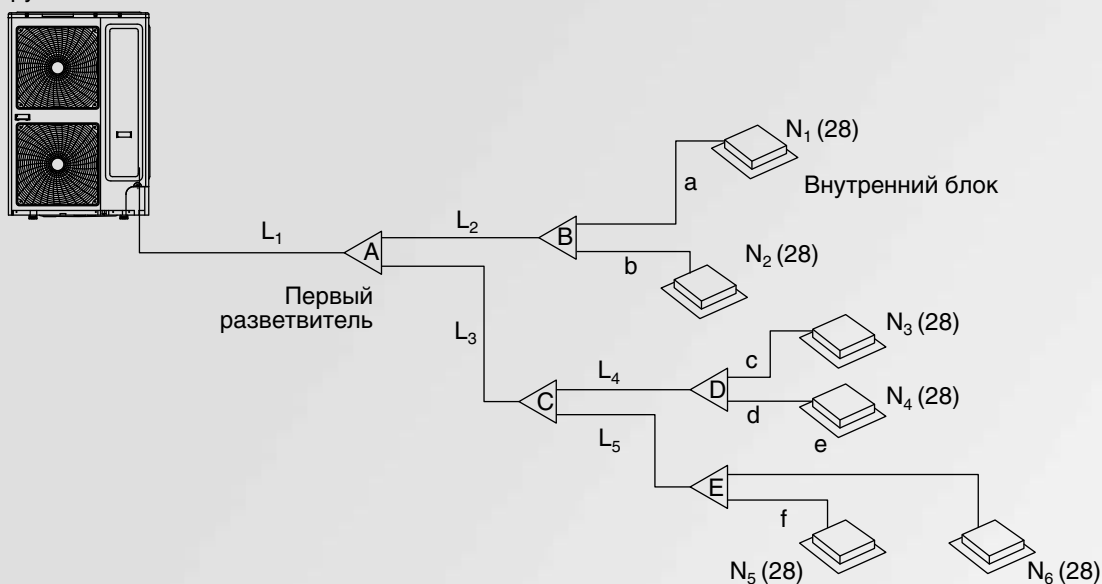
Производительность внутренних блоков указана в индексах (10 индексов = 1 кВт).

Рис. 1. Система трубопроводов мультизональной системы кондиционирования MINI CMV

Таблица 1
Ограничения по длинам трасс и перепадам высот для системы MINI CMV

Длина	Суммарная физическая длина трубопроводов		≤ 110 м	$L_1 + L_2 + L_3 + \dots + L_5 + a + b + c + \dots + f$
	Максимальная длина трубопровода от наружного до дальнего внутреннего блока, м	Физическая длина	≤ 50 м	$L + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + f$
		Эквивалентная длина	≤ 60 м	
	Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до дальнего внутреннего блока		≤ 25 м	$L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + f$
Длина трубопровода от внутреннего блока до ближайшего разветвителя		≤ 20 м	$a - f$	
Перепад высот	Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками	Наружный блок выше	≤ 30 м	—
		Наружный блок ниже	≤ 20 м	
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		≤ 15 м	

Наружный блок



Примечание

Производительность внутренних блоков указана в индексах (10 индексов = 1 кВт).

Рис. 2. Система трубопроводов мультизональной системы кондиционирования CMV с модульным наружным блоком

Таблица 2
Обозначения трубопроводов на Рис. 2

Наименование	Описание	Обозначение
Магистральный трубопровод	Труба между наружным блоком (последним рефнетом-соединителем наружных блоков) и первым разветвителем	L ₁
Внутренний соединительный трубопровод	Участки трубы между разветвителями	L ₂ ~L ₅
Внутренний разветвитель	Разветвитель для соединительных трубопроводов внутренних блоков	A ~ E
Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком	Трубопроводы от разветвителей до внутренних блоков	a ~ f

Таблица 3
Подбор внутренних разветвителей и трубопроводов между и после разветвителей (см. Рис. 2, элементы от A-E, L2-L5 и a-f)

W: суммарная производительность внутренних блоков, расположенных после подбираемого разветвителя, кВт	Диаметр трубопровода перед подбираемым разветвителем		Разветвители
	Жидкость, мм	Газ, мм	
W < 6,5	∅9,52	∅12,7	SP-FQG-N01A
6,5 < W < 17,0	∅9,52	∅15,9	SP-FQG-N02A

Таблица 4
Выбор диаметра магистрального трубопровода (См. Рис. 2, элемент L1)

Производительность наружного блока	Трубопровод		
	Жидкость, мм	Газ, мм	Первый разветвитель внутренних трубопроводов
10,0 кВт	∅9,52	∅15,9	SP-FQG-N02A
12,5 кВт	∅9,52	∅15,9	
14,0 кВт	∅9,52	∅15,9	
16,0 кВт	∅9,52	∅15,9	

Примечание

Если суммарная производительность внутренних блоков больше суммарной производительности наружных блоков, выбор диаметров магистрального трубопровода и первого разветвителя производить по Табл. 3.

Последовательность подбора элементов трассы
холодильного агента для систем CMV

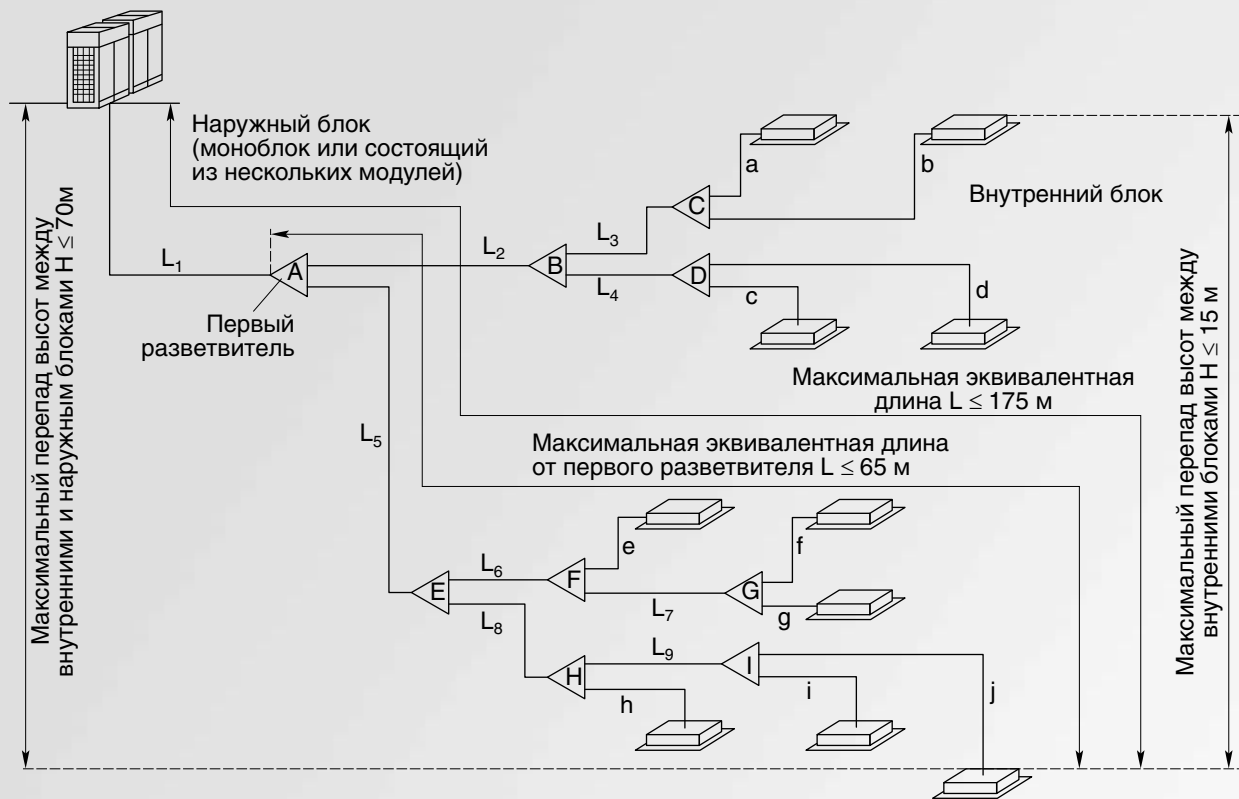
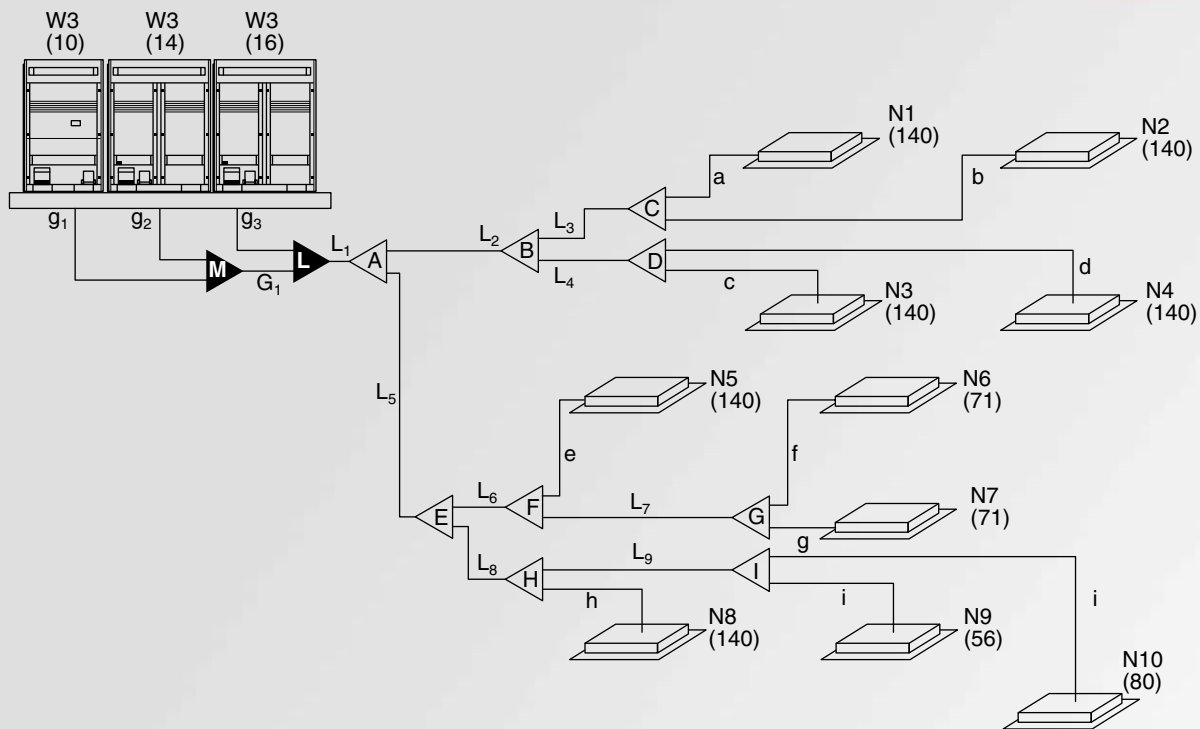


Рис. 1. Система трубопроводов мультizonальной системы кондиционирования CMV

Таблица 1
Ограничения по длинам трасс и перепадам высот для системы CMV

Длина	Суммарная физическая длина трубопроводов		≤ 500 м	$L_1 + L_2 + L_3 + \dots + L_8 + L_9 + a + b + c + \dots + i + j$
	Максимальная длина трубопровода от наружного до дальнего внутреннего блока (м)	Физическая длина	≤ 150 м	$L_1 + L_6 + L_7 + L_8 + L_9 + j$
		Эквивалентная длина	≤ 175 м	
	Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до дальнего внутреннего блока		≤ 65 м	$L_6 + L_7 + L_8 + L_9 + j$
Длина трубопровода от внутреннего блока до ближайшего разветвителя		≤ 20 м	$a - j$	
Перепад высот	Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками	Наружный блок выше	≤ 70 м	—
		Наружный блок ниже	≤ 50 м	
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		≤ 15 м	



Примечание

Производительность внутренних блоков указана в индексах (10 индексов = 1 кВт)

Рис. 2. Система трубопроводов мультizonальной системы кондиционирования CMV с модульным наружным блоком

Таблица 2
Обозначения трубопроводов на Рис. 2

Наименование	Описание	Обозначение
Соединительные трубопроводы наружных блоков	Трубы между наружным блоком и рефнетом-соединителем для наружных блоков	g1, g2, g3
	Трубы между рефнетами-соединителями наружных блоков	G1
Рефнет-соединитель наружных блоков	Комплект рефнетов-соединителей для объединения наружных блоков в холодильную станцию	L, M
Магистральный трубопровод	Труба между наружным блоком (последнем рефнетом-соединителем наружных блоков) и первым разветвителем	L1
Внутренний соединительный трубопровод	Участки трубы между разветвителями	L2~L9
Внутренний разветвитель	Разветвитель для соединительных трубопроводов внутренних блоков	A ~ I
Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком	Трубопроводы от разветвителей до внутренних блоков.	a ~ j

Таблица 3
Трубопровод между разветвителем и внутренним блоком

A: производительность внутренних блоков, кВт	Если длина трубопровода < 10 м		Если длина трубопровода > 10 м	
	Жидкость, мм	Газ, мм	Жидкость, мм	Газ, мм
A < 2,8	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53	Ø12,7
2,8 < A < 5,6	Ø6,35	Ø12,7	Ø9,53	Ø15,9
5,6 < A < 8,0	Ø9,53	Ø15,9	Ø12,7	Ø19,1
8,0 < A < 16,0	Ø9,53	Ø19,1	Ø15,9	Ø22,2

Таблица 4
Подбор внутренних разветвителей и трубопроводов между разветвителями
 (см. Рис. 2, элементы от А-I и L₂-L₉)

W: суммарная производительность внутренних блоков, расположенных после подбираемого разветвителя, кВт	Диаметр трубопровода перед подбираемым разветвителем		Разветвители
	Жидкость, мм	Газ, мм	
W < 6,5	Ø9,53	Ø12,7	SP-FQG-N01A
6,5 < W < 9,0	Ø9,53	Ø15,9	SP-FQG-N02A
9,0 < W < 17,0	Ø9,53	Ø19,1	
17,0 < W < 28,0	Ø12,7	Ø22,2	SP-FQG-N03A
28,0 < W < 33,5	Ø12,7	Ø25,4	SP-FQG-N04A
33,5 < W < 40,0	Ø12,7	Ø28,6	
40,0 < W < 53,2	Ø15,9	Ø28,6	SP-FQG-N05A
53,2 < W < 68,0	Ø15,9	Ø31,8	SP-FQG-N06A
68,0 < W < 73,0	Ø15,9	Ø34,9	
73,0 < W < 96,0	Ø19,1	Ø34,9	
96,0 < W < 135,0	Ø19,1	Ø41,3	SP-FQG-N07A
W > 135,0	Ø22,2	Ø44,5	SP-FQG-N08A

Таблица 5
Выбор диаметра магистрального трубопровода (см. Рис. 2, элемент L₁)

Производительность наружного блока (суммарная производительность модулей наружного блока)	Если суммарная эквивалентная длина трубопроводов от наружного блока до дальнего внутреннего < 90 м			Если суммарная эквивалентная длина трубопроводов от наружного блока до дальнего внутреннего > 90 м		
	Жидкость, мм	Газ, мм	Первый разветвитель внутренних трубопроводов	Жидкость, мм	Газ, мм	Первый разветвитель внутренних трубопроводов
8 HP	Ø12,7	Ø22,2	SP-FQG-N03A	Ø12,7	Ø25,4	SP-FQG-N04A
10 HP	Ø12,7	Ø25,4	SP-FQG-N04A	Ø12,7	Ø25,4	
12 HP	Ø12,7	Ø28,6			Ø15,9	Ø28,6
14 HP / 16 HP	Ø15,9	Ø28,6	SP-FQG-N05A	Ø15,9	Ø31,8	SP-FQG-N06A
От 18 HP до 22 HP	Ø15,9	Ø31,8	SP-FQG-N06A	Ø19,1	Ø31,8	
24 HP	Ø15,9	Ø34,9		Ø19,1	Ø34,9	
От 26 HP до 32 HP	Ø19,1	Ø34,9		Ø22,2	Ø38,1	SP-FQG-N09A
От 34 HP до 48 HP	Ø19,1	Ø41,3	SP-FQG-N07A	Ø22,2	Ø41,3	
От 50HP до 64HP	Ø22,2	Ø44,5	SP-FQG-N08A	Ø25,4	Ø44,5	SP-FQG-N10A

Примечание

Если суммарная производительность внутренних блоков больше суммарной производительности наружных блоков, выбор диаметров магистрального трубопровода и первого разветвителя производить по таблице 4.

Таблица 6
Диаметры трубопроводов между наружным блоком
и рефнетом-соединителем для наружных блоков
(см. Рис. 3 элементы L, M и g₁, g₂, g₃, G₁)

Количество наружных блоков	Схема, пример.	Производительность наружных блоков	Диаметр соединительных трубопроводов наружных блоков, мм (жидкость / газ)			Рефнет-соединитель для трубопроводов наружных блоков
			g ₁ , g ₂ , g ₃ , g ₄	G ₁	G ₂	
2		8 HP/10 HP	∅12,7/∅25,4	—	—	L: SP-FQG-W2A
		12 HP/14 HP /16 HP	∅15,9/∅31,8			
3		8 HP/10 HP	∅12,7/∅25,4	∅19,1/∅38,1	—	L + M: SP-FQG-W3A
		12 HP/14 HP /16 HP	∅15,9/∅31,8			
4		8 HP/10 HP	∅12,7/∅25,4	∅19,1/∅38,1	∅22,0/∅41,3	L + M + N: SP-FQG-W4A
		12 HP/14 HP /16 HP	∅15,9/∅31,8			

Примечание

Использовать только разветвители Chigo.



Чиллеры



Маркировка чиллеров Chigo

C L S - F 65 H W S R1

Хладагент: - — R22; R1 — R410A.

Электропитание: S — 380 В/3 ф/50 Гц;
Z — 380–415 В/3 ф/50 Гц; K — 380В/3ф/60 Гц.

Конструктивные особенности:

W — отсутствие гидравлического модуля.

Режим работы: C — только холод;
H — тепловой насос.

Производительность: кВт.

Технология управления компрессором:

F — On/Off (фиксированная скорость);

V — инвертор.

Тип конденсатора: S — воздушное охлаждение конденсатора.

Класс системы: L — модульный чиллер.

C: Chigo HVAC.

Внешний вид



30 кВт



60/65 кВт



130 кВт

Используются высоконадежные компрессоры Copeland.

- Менее чувствителен к жидкому хладагенту.
- У данной модели компрессора возможно радиальное расхождение спиралей при попадании в рабочую область жидкого хладагента – это позволяет защитить компрессор от гидроудара.
- Более высокая энергоэффективность.
- Во время работы компрессора постоянно поддерживается оптимальное значение осевых сил, действующих на спираль, позволяя добиваться высокой энергоэффективности во всем диапазоне нагрузок оборудования.
- Непревзойденная надежность.
- Легкость монтажа и простота обслуживания благодаря компактным размерам, малому весу и удобной конструкции.
- Оптимизированно под применение озонобезопасного холодильного агента R410A.
- Отсутствие клапанов на всасывании и нагнетании позволило снизить уровень шума и повысить надежность.



Электронно-расширительный вентиль (Saginomiya, Япония) – 500 ступеней регулирования.

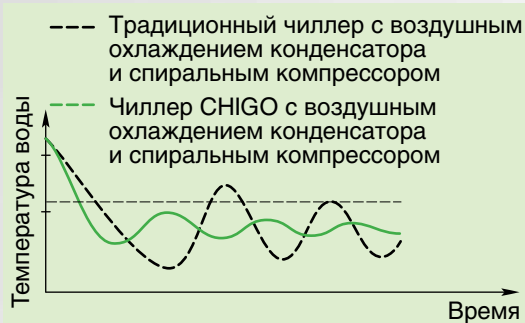
- Преимущества по сравнению с терморасширительными вентилями (ТРВ): благодаря меньшей инерционности, большому диапазону регулирования и более высокой точности управления расходом хладагента можно более точно управлять температурой воды на выходе из испарителя, таким образом, система может подстраиваться под переменные условия работы.



Оптимизированная конструкция и компактные размеры, позволили собирать мощные холодильные станции. Модуль мощностью 65 кВт может быть использован при составлении 12 вариантов холодильных станций, а модуль 130 кВт может быть использован в 6 вариантах.



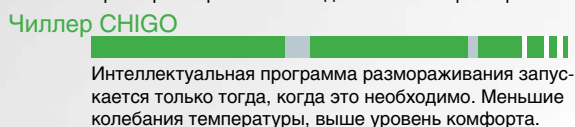
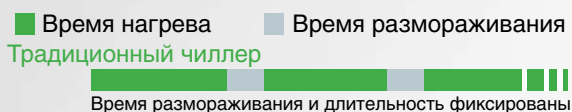
Точное управление температурой воды позволяет поддерживать стабильную температуру воздуха в помещении. Это возможно благодаря тому, что производительность компрессора всегда соответствует реальным потребностям.



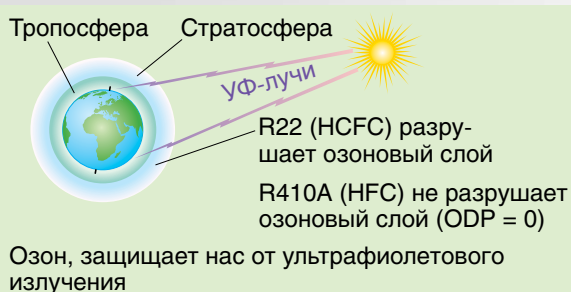
Интеллектуальная программа разморозки, которая запускается только тогда, когда это необходимо.

Программа разморозки активируется, опираясь на следующие параметры:

- температура окружающей среды,
- эффективность теплообмена и изменение производительности вследствие обмерзания (в то время как периоды между разморозками и длительность программ традиционных чиллеров фиксированы, что оказывает влияние на колебания температуры и уровень комфорта в целом).



Озонабезопасный хладагент R410A (HFC).

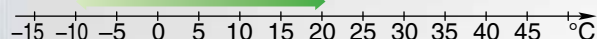


Широкий температурный диапазон работы.

1. По воздуху

10 °C Диапазон работы на охлаждение 46 °C

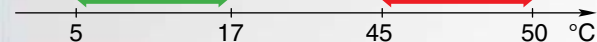
-10 °C Диапазон работы в нагрев 21 °C



2. По воде

5 °C Охлаждение 17 °C

45 °C Нагрев 50 °C



Модульная конструкция — удобство транспортировки и хранения.

Гибкость проектирования и монтажа. Максимально в холодильную станцию могут быть объединены 16 модулей, а ее мощность может достигать 2080 кВт.



Программа равномерной выработки ресурса.



Оптимизация формы лопастей и конструкции канала вентилятора привели к увеличению расхода и снижению уровня шума.

Усиленная конструкция решетки, снижено возмущение потока воздуха, снижен уровень шум.

Оптимизация канала вентилятора, уменьшено сопротивление потоку воздуха

Конструкция CHIGO — воздух проходит без возмущений

Традиционная конструкция, наблюдаются возмущения воздушного потока.



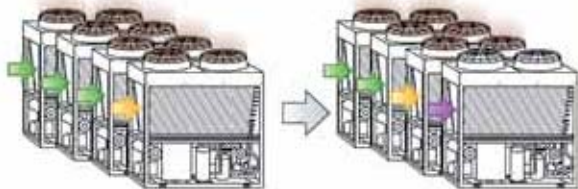
Оптимальное распределение нагрузки

Оптимальная толщина лопатки

Особая форма кромки лопасти

Ниже рабочий уровень шума

Если главный модуль выйдет из строя, то все подчиненные модули будут остановлены — вручную можно будет назначить любой из подчиненных модулей главным. Если выйдет из строя подчиненный модуль, то все остальные продолжат работу.



Использование большого количества защитных устройств гарантирует безопасность и надежность системы



Реле высокого давления



Реле низкого давления



Защита компрессора по току



Защита от перекоса фаз

Большое количество установленных защитных функций гарантирует высокую надежность системы.

№	Тип защиты
1	Защита компрессора по высокому давлению
2	Защита компрессора по низкому давлению
3	Защита от перегрева компрессора
4	Защита компрессора по току
5	Защита двигателя вентилятора по току и от перегрева
6	Защита от неправильной последовательности фаз
7	Реле протока



Решетка вентилятора выполнена из специального пластика, который не меняет своих свойств в течение длительного периода времени, что обеспечивает долгий срок службы решетки. Элементы корпуса из оцинкованной стали с эпоксидным покрытием — двойная гарантия на устойчивость к коррозии.



Высокоэффективный кожухотрубный испаритель.

Коэффициент загрязнения —
 $0,086 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{кВт}$.

В теплообменнике используются медные трубы с высоким коэффициентом теплопроводности.



Высокоэффективный конденсатор.

Конструкция оптимизирована таким образом, чтобы распределение температур поверхности верхней и нижней частей теплообменника было равномерным. Это позволило увеличить эффективность теплообменника в целом при работе системы на охлаждение, а так же ускорить процесс разморозки зимой при работе в нагрев.

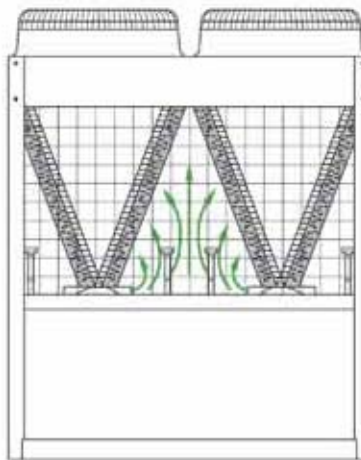


Традиционный конденсатор:
 не равномерное распределение температур вдоль ребра, низкая эффективность

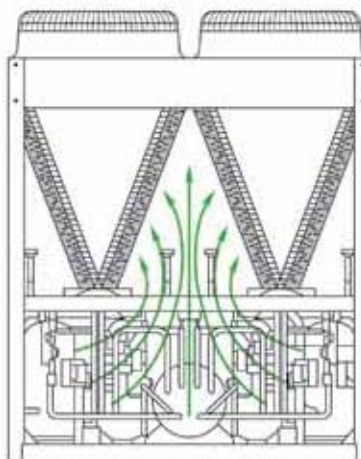
Конденсатор Chigo:
 равномерное распределение температур вдоль ребра, высокая эффективность

Открытая конструкция позволила увеличить площадь воздухозаборных окон и за счет этого увеличить эффективность теплопередачи на 8%.

Кроме того, такая конструкция удобна для обслуживания.



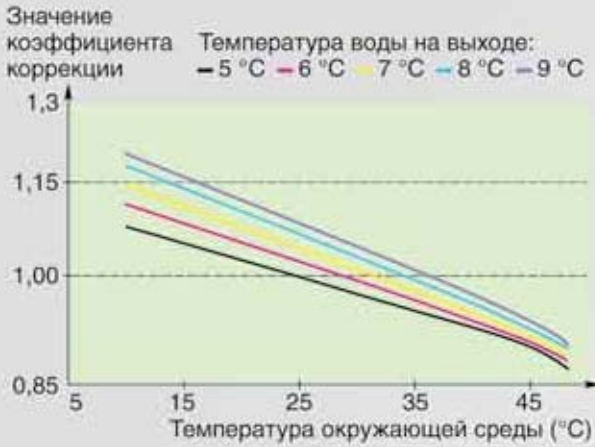
Традиционная, закрытая конструкция



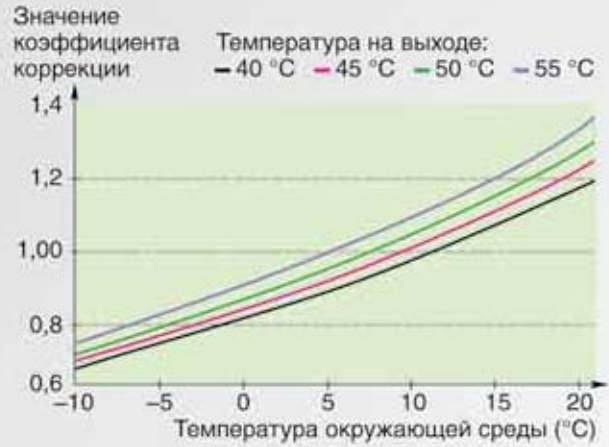
Открытый дизайн CHIGO

Зависимости изменения основных параметров

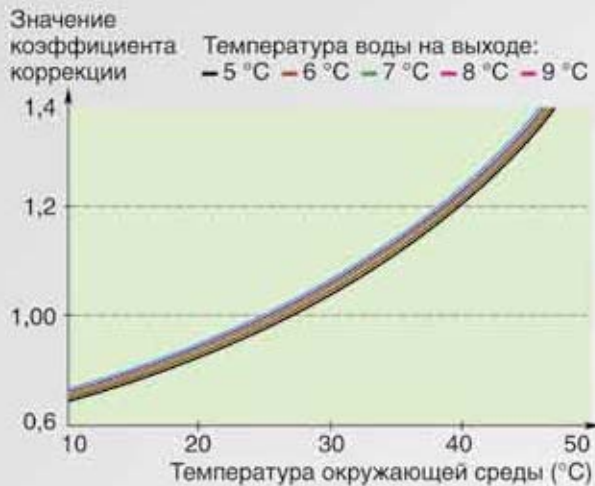
Кривые коэффициентов коррекции холодопроизводительности



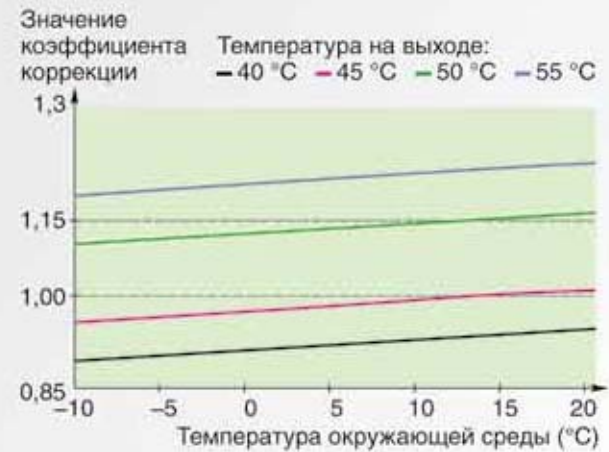
Кривые коэффициентов коррекции теплопроизводительности



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на охлаждение



Кривые коэффициентов коррекции потребляемой мощности при работе на нагрев



Проводной контроллер

Кнопки

Кнопки 0–7 можно использовать для установки сервисного пароля.

Кнопки включения/выключения (ON/OFF), сброса (RESET) и подтверждения (SET) не имеют соответствующих номеров.

0_ кнопка TIME:
установка времени

1_ кнопка TIMER:
настройка таймера

Кнопка SET:

- подтверждение проведенных изменений;
- вход в меню настройки температуры при нахождении в основном меню.

2_ кнопка ADD:

- возврат на предыдущую страницу;
- увеличение значения параметра.

3_ кнопка SUB:

- переход на следующую страницу;
- уменьшение значения параметра.



Индикатор:

- горящий желтый: режим ожидания;
- мигающий зеленый: период запуска системы;
- горящий зеленый: нормальная работа оборудования;
- мигающий красный: период отключения системы;
- горящий красный: ошибка в работе оборудования.

Кнопка ON/OFF:
включение/отключение оборудования.

Экран контроллера

6_ кнопка CHECK (проверка):
отображение ошибок.

7_ кнопка MODUL:

- используется для работы с меню ошибок;
- используется для изменения текущих уставок в меню настроек.

Кнопка RESET (сброс):

- отключение звукового сигнала об ошибке;
- сброс ошибки происходит при повторном нажатии;
- отмена любых проведенных изменений при возврате к рабочему режиму.

4_ кнопка MODE:

используется для выбора режима работы

5_ кнопка WATER LEVEL (уровень воды):
используется для установки уровня воды.

Продолжительное нажатие клавиш и основные комбинации (нажатие двух кнопок одновременно)

+ — блокировка/разблокировка всех клавиш.

+ — отмена режима предварительного прогрева.

Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопки — активация функции синхронизации.

+ — запуск принудительной разморозки модуля.

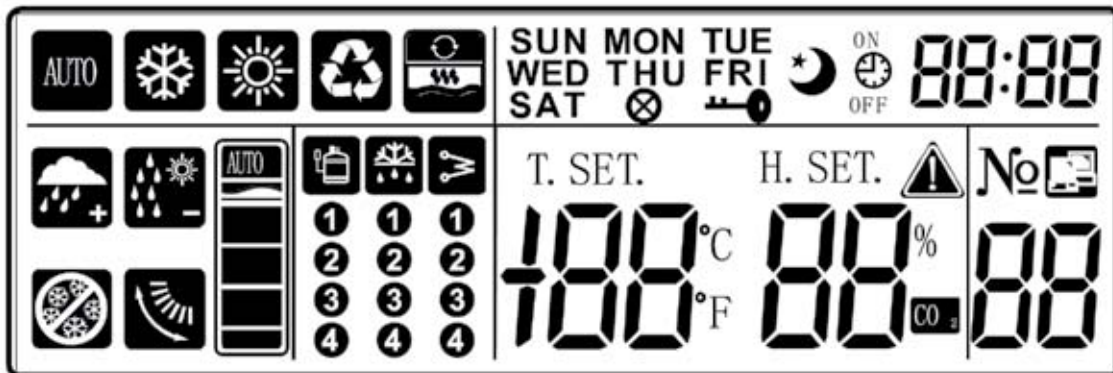
Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопок + — вход в меню заводских настроек.

+ — вход в меню сервисных настроек.

Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопки — вход в меню предпусковых настроек.

Нажатие и удержание в течение 3 секунд кнопки — вход в меню для настройки параметров мониторинга системы.

Экран контроллера



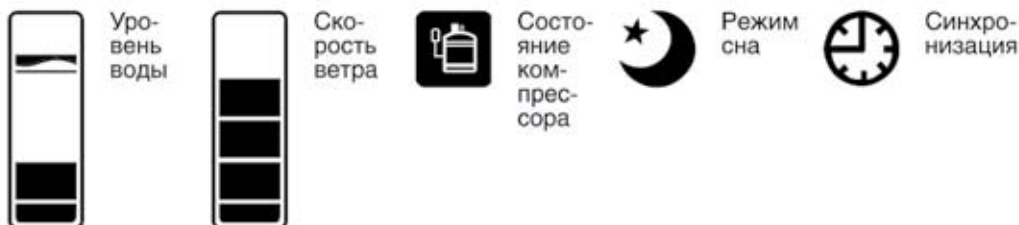
1. Режим работы



2. Состояние системы



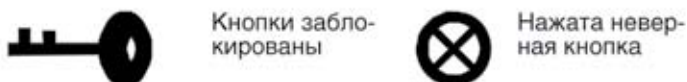
3. Рабочее состояние отдельных узлов



Отображение данной пиктограммы означает, что активирован режим разморозки системы. Номер
 Отображение данной пиктограммы означает, что активирован режим разморозки соответствующего холодильного контура.
 Мигание данной пиктограммы означает, что получена команда на принудительное размораживание.

Отображение данной пиктограммы означает, что включен электрический нагрев.
 Мигание данной пиктограммы означает, что запущен предварительный нагрев.

4. Состояние кнопок



Чиллеры (спецификация)

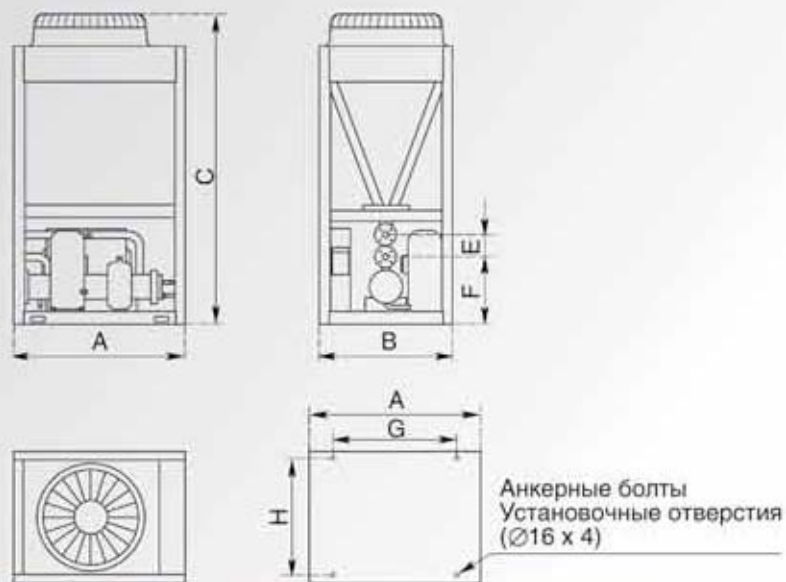
Модель		CLS-F30HW/ZR1	CLS-F65HW/ZR1	CLS-F130HW/ZR1	
Питание		В/ф/Гц	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Производительность	Охлаждение	кВт	30	65	130
	Нагрев	кВт	35	70	140
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	11	22	44
	Нагрев	кВт	10,5	21	42
	Максимальное значение	кВт	15	26	52
Рабочий ток	Охлаждение	А	19	38	78
	Нагрев	А	18	37	76
	Максимальное значение	А	29	51	102
Хладагент	Заправка	кг	6,5	6,5×2	6,5×4
	Регулирование расхода		ЭРВ + Капилляр	ЭРВ + Капилляр	ЭРВ + Капилляр
	Тип		R410A	R410A	R410A
Компрессор	Производитель		Copeland	Copeland	Copeland
	Тип		Scroll	Scroll	Scroll
	Количество	шт.	1	2	4
Вентилятор	Количество	шт.	1	2	4
	Расход воздуха	м³/ч	12 000	24 000	48 000
Испаритель (сторона воды)	Тип		Кожухотрубный	Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Потери давления	кПа	30	30	40
	Диаметр патрубка вход/выход	мм	DN40	DN100	DN65
	Расход воды	м³/ч	5,16	11,18	22,36
	Максимальное рабочее давление	МПа	1,1	1,1	1,1
	Тип соединения		Фланцевое	Фланцевое	Фланцевое
Размеры (Ш×В×Г)	Оборудование	мм	1 160×2090×900	2 000×2 090×900	2 000×2 090×1 700
	Упаковка	мм	1 240×2 250×950	2 080×2 250×950	2 080×2 250×1 740
Вес	Нетто	кг	320	570	1 100
	Брутто	кг	330	600	1 120
Тип ПДУ			Проводной	Проводной	Проводной
Уровень шума		дБ(А)	62	65	68
Температура воды	Охлаждение	°С	+9~+25	+9~+25	+9~+25
	Нагрев	°С	+30~+48	+30~+48	+30~+48
Температура воздуха	Охлаждение	°С	+21~+46	+21~+46	+21~+46
	Нагрев	°С	-10~+21	-10~+21	-10~+21

Данные приведены при следующих условиях.

1. Охлаждение: вода вход/выход: 12 °С/7 °С, температура наружного воздуха 35 °С по сухому термометру.
2. Нагрев: вода вход/выход: 40 °С/45 °С, температура наружного воздуха 7 °С по сухому термометру, 6 °С — по влажному термометру.
3. Коэффициент загрязнения по воде: 0,086 м²·°С/кВт.

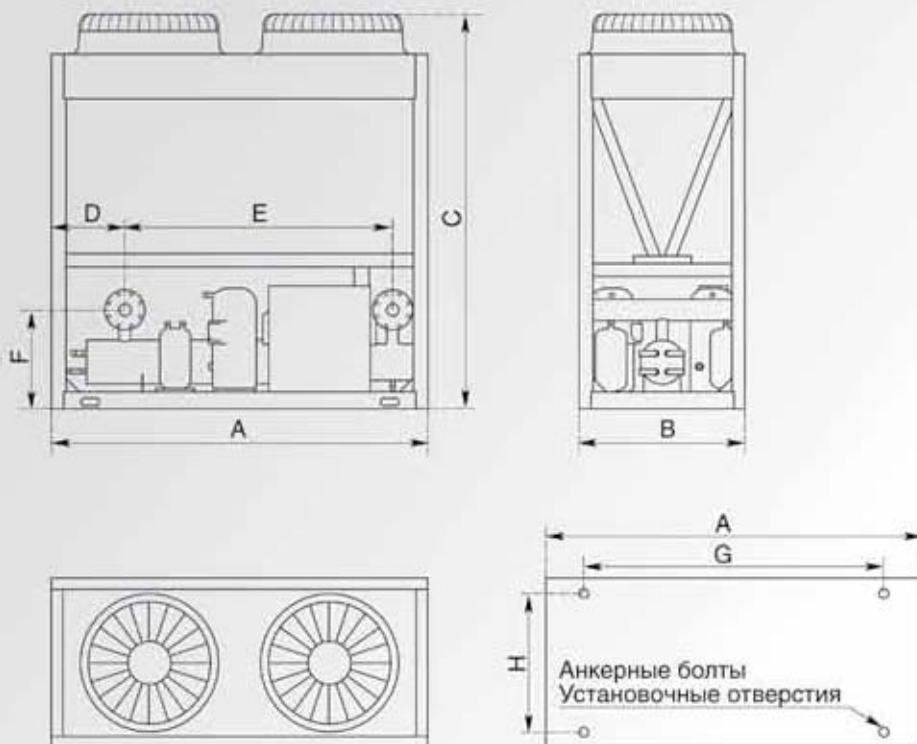
Габаритные и присоединительные размеры

30 кВт (CLS-F30HW/S, CLS-F30HW/K, CLS-F30HW/ZR1, CLS-F30HW/KR1)



Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
30 кВт	1160	900	2090	—	150	460	840	850

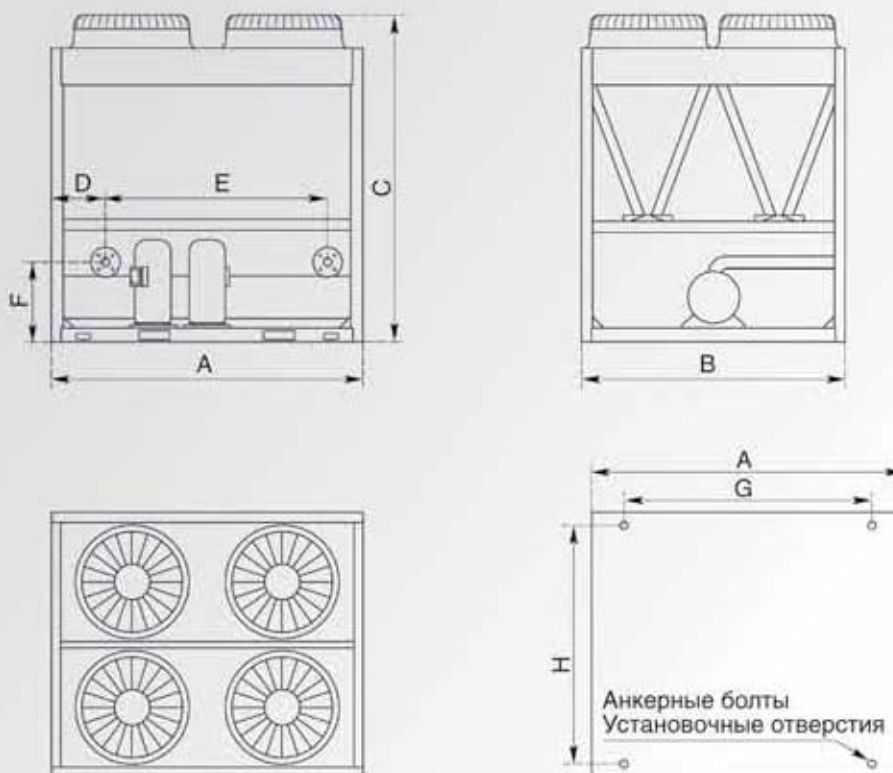
65 кВт (CLS-F65HW/S, CLS-F65HW/K, CLS-F65HW/ZR1, CLS-F65HW/KR1)



Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
65 кВт	2000	900	2090	386	1420	522	1586	850

130 кВт

(CLS-F130HW/S, CLS-F130HW/K, CLS-F130HW/ZR1, CLS-F130HW/KR1)



Номинальная холодопроизводительность	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм
130 кВт	2000	1700	2090	347	1420	510	1586	1640

Пространство для установки

Основные требования к месту монтажа

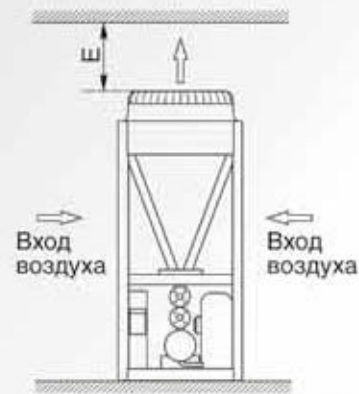
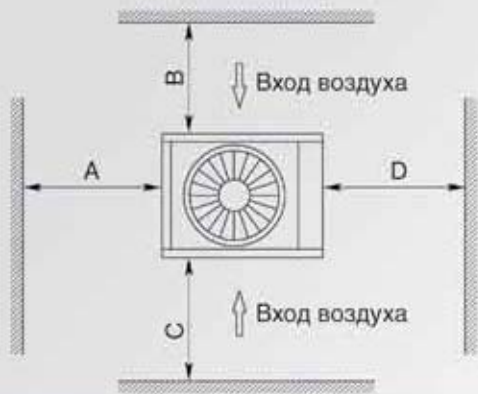
1. Убедитесь в том, что в месте установки возможен подвод воздуха в объемах, необходимых для охлаждения конденсатора, и исключено закольцовывание выбрасываемого и всасываемого воздуха.

2. Если устройство установлено на открытых пространствах с большой скоростью ветра, например, на крыше, то в этом случае может быть установлено ветрозащитное ограждение. Если возникает потребность в круговом ограждении, то оно не должно быть выше самого оборудования; если требуется установка

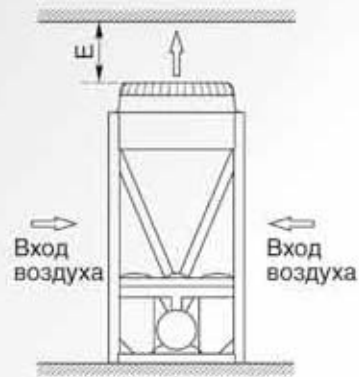
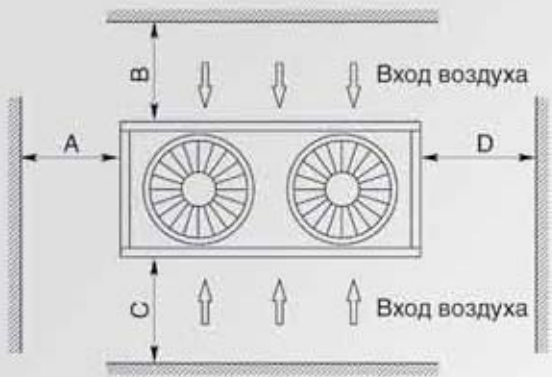
жалюзи — их сопротивление не должно превышать статический напор вентилятора. Пространство между блоком и ограждением или жалюзи должно отвечать требованиям к месту монтажа.

3. Если предполагается работа оборудования в зимнее время, то необходимо монтировать оборудование на специальную раму, высота которой выше высоты снежного покрова; если место установки может быть покрыто снегом, то для обеспечения беспрепятственного прохода воздуха устройство должно быть расположено выше, чем поверхность снега.

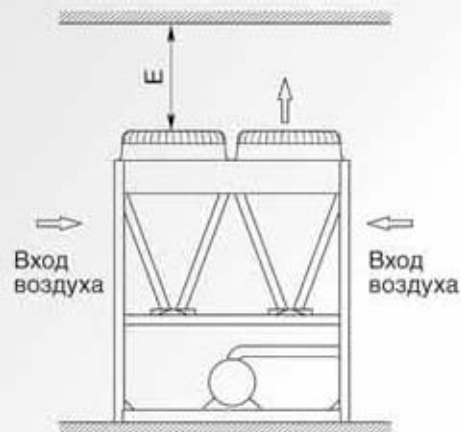
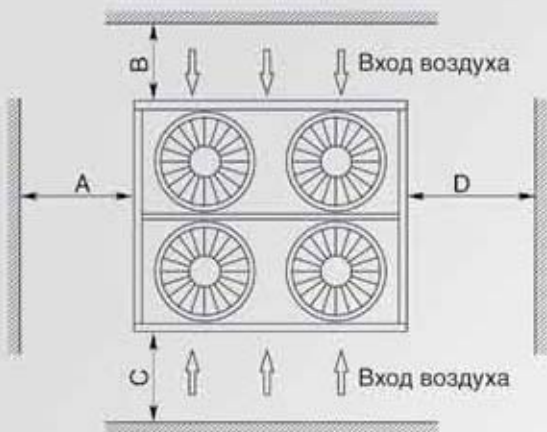
CLS-F30HW/S, CLS-F30HW/K, CLS-F30HW/SR1, CLS-F30HW/KR1



CLS-F65HW/S, CLS-F65HW/K, CLS-F65HW/SR1, CLS-F65HW/KR1



CLS-F130HW/S, CLS-F130HW/K, CLS-F130HW/SR1, CLS-F130HW/KR1



Рекомендованные расстояния до препятствий

Рекомендованные расстояния				
A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
≥1500	≥2000	≥1500	≥2000	≥8000



Фанкойлы



Маркировка фанкойлов Chigo

C S T - 600 R P12



P — внешнее статическое давление;
12 — значение величины внешнего статического давления.

Пульт управления: **R** — инфракрасный ПДУ; **W** — проводной ПДУ.

Расход воздуха: в $\text{ф}^3/\text{мин.}$ (CFM),
[1 $\text{м}^3/\text{мин}$ = 35,3147 кубическим футам/мин.].

Тип фанкойла: **Q** — кассетный; **Q4** — кассетный (compact 600x600); **T** — канальный низконапорный.

Тип оборудования: **S** — фанкойл.

C: Chigo HVAC.



Кассетные четырехпоточные фанкойлы

CSQ



1 000–1 700 м³/ч
(600–1 000 ф³/мин.)

CSQ4



500–800 м³/ч
(300–470 ф³/мин.)

Низкий уровень шума.

Жалюзи внутреннего блока спроектированы таким образом, чтобы избежать появления дополнительных шумов.

Оптимизированная конструкция позволила увеличить объемный расход воздуха и повысить производительность.

Использование крыльчатки вентилятора тщательно спроектированной формы позволило:

- снизить сопротивление по воздуху;
- получить более равномерный воздушный поток на выходе;
- добиться равномерного распределения скоростей воздуха по поверхности теплообменника.

Простота монтажа и обслуживания фанкойлов.

- Малая высота доводчиков позволяет устанавливать их в помещениях с небольшой высотой подпотолочного пространства.
- Благодаря компактной конструкции и малому весу фанкойла оборудование может монтироваться без специальных механизмов.

Оptionальная установка электрического нагревателя.

Напор дренажного насоса
1200 мм вод. ст.

Выбор пультов управления позволяет удовлетворить требования любого заказчика.



Кассетные четырехпоточные фанкойлы (compact 600x600)

Модель			CSQ4-300R	CSQ4-350R	CSQ4-470R
Электропитание	В/ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф ³ /мин	300/255/180	350/298/210	470/400/282
	Hi/Med/Lo	м ³ /ч	500/434/306	600/506/357	800/679/479
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	2,8/2,4/1,8	3,5/3,0/2,3	4,5/3,9/2,9
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	4,2/3,7/2,7	5,3/4,6/3,4	6,8/5,9/4,4
Уровень звукового давления (на высокой скорости)	дБ(А)		40	44	44
Расход воды	м ³ /ч		0,48	0,60	0,78
Сопротивление теплообменника по воде	кПа		25	28	30
Теплообменник	Количество рядов		2	2	2
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт.	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	43	64	65
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	580×275×580	580×275×580	580×275×580
	Упаковка	мм	745×350×675	745×350×675	745×350×675
Вес	Нетто/брутто	кг	22/24	22/24	22/24
Размеры панели (Д×В×Г)	Блок	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Упаковка	мм	710×120×710	710×120×710	710×120×710
Вес	Нетто/брутто	кг	4/5	4/5	4/5
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)		

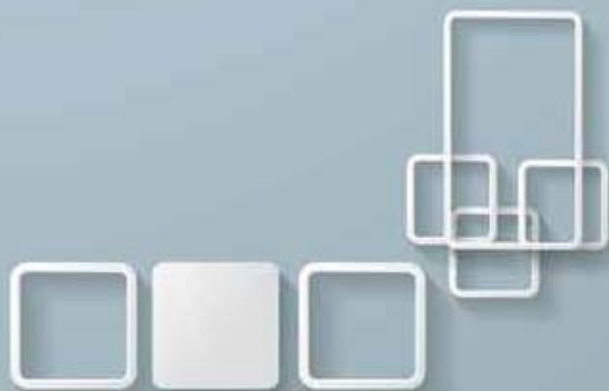
Кассетные четырехпоточные фанкойлы

Модель		CSQ-600R	CSQ-760R	CSQ-880R	CSQ-1000R	
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	600/510/360	760/646/456	880/748/528	1000/850/600
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1000/867/612	1300/1098/775	1500/1272/898	1700/1445/1020
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	5,3/4,6/3,4	7,2/6,3/4,7	8,5/7,4/5,5	10,0/8,7/6,5
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	8,0/7,0/5,2	10,8/9,4/7,0	12,8/11,1/8,3	15,0/13,1/9,8
Уровень звукового давления (на высокой скорости)	дБ(А)	44	47	56	56	
Расход воды	м³/ч	1,10	1,24	1,46	1,55	
Сопротивление теплообменника по воде	кПа	36	36	38	40	
Теплообменник	Количество рядов	2	2	2	2	
	Тип	Медные трубки и алюминиевые ребра				
Двигатель вентилятора	Количество	шт,	1	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	125	130	150	165
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840
	Упаковка	мм	920×310×920	920×310×920	920×375×920	920×375×920
Вес	Нетто/брутто	кг	28/32	28/32	40/44	40/44
Размеры панели (Д×В×Г)	Блок	мм	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Упаковка	мм	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030	1 030×105×1 030
Вес	Нетто/брутто	кг	5/7	5/7	5/7	5/7
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Контроллер	Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)					

Данные приведены при следующих условиях.

Режим охлаждения: температура воздуха в помещении 27 °С по сухому термометру, относительная влажность 50% (19 °С по влажному термометру), температура воды 7/12 °С.

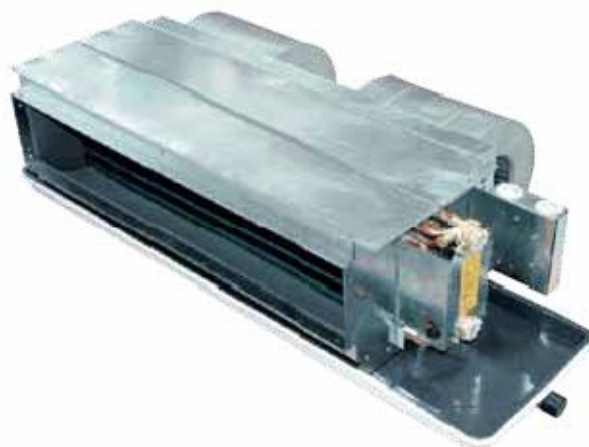
Режим нагрева: температура воздуха в помещении 21 °С по сухому термометру, температура воды 60/55 °С.



Фанкойлы канального типа



Серия Pro



Серия Plus

Высокая производительность охлаждения/обогрева и высокая энергоэффективность.

Корпус фанкойла выполнен из оцинкованной стали.

Быстрое достижение заданных параметров воздуха в помещении.

Дренажный поддон выполнен из оцинкованной стали. Хорошая теплоизоляция поддона гарантирует отсутствие образования конденсата на его поверхности.

Трехскоростной низкошумный вентилятор с прямым приводом.

Установка фильтра опционально.

Примечание.

Данные в таблицах «Фанкойлы канального типа (Серия Pro)» и «Фанкойлы канального типа (серия Plus)» приведены при следующих условиях.

Режим охлаждения: температура воздуха в помещении 27 °С по сухому термометру, относительная влажность 50% (19 °С по влажному термометру), температура воды 7/12 °С.

Режим нагрева: температура воздуха в помещении 21 °С по сухому термометру, температура воды 60/55 °С.

Фанкойлы канального типа (Серия Pro)

Модель			CST3-200P12	CST3-300P12	CST3-400P12
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	200/168/124	300/247/188	400/341/247
	Hi/Med/Lo	м³/ч	340/285/210	510/420/320	680/580/420
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	2,2/1,7/1,1	3,3/2,5/1,6	4,2/3,3/2,0
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	3,5/2,7/2,2	5,3/4,1/3,4	6,8/5,2/4,4
Внешний статический напор		Па	12	12	12
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	36	37	40
Расход воды		м³/ч	0,37	0,56	0,72
Соппротивление теплообменника по воде		кПа	14	20	22
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	30	39	60
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	770×240×472	827×240×472	927×240×472
	Упаковка	мм	790×265×500	865×265×500	940×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	13/15	15/17	17/20
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Контроллер		Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)			

Фанкойлы канального типа (Серия Pro) (продолжение)

Модель			CST3-500P12	CST3-600P30	CST3-800P30
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	500/412/306	600/494/365	800/676/494
	Hi/Med/Lo	м³/ч	850/700/520	1020/840/620	1360/1150/840
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	4,6/3,6/2/2	5,8/4,5/2,8	7,9/6,2/3,8
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	7,9/6,1/5,1	10,0/7,7/6,4	13,6/10,5/8,7
Внешний статический напор		Па	12	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	43	47	47
Расход воды		м³/ч	0,83	1,00	1,36
Соппротивление теплообменника по воде		кПа	24	34	34
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	1	1	2
	Потребляемая мощность	Вт	76	106	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	927×240×490	1 140×240×472	1 440×240×472
	Упаковка	мм	940×265×500	1 155×265×500	1 475×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	17/20	20/23	27/31
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Контроллер		Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)			

Фанкойлы канального типа (Серия Pro) (окончание)

Модель		CST3-1000P30	CST3-1200P30	CST3-1400P30
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф ³ /мин	1000/824/588	1200/970/740
	Hi/Med/Lo	м ³ /ч	1700/1400/1000	2040/1650/1250
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	9,1/7,1/4,4	11,5/9,0/5,6
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	16,0/12,3/10,3	20,3/15,6/13,0
Внешний статический напор	Па	30	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)	дБ(А)	50	51	52
Расход воды	м ³ /ч	1,56	1,97	2,24
Сопротивление теплообменника по воде	кПа	40	42	50
Теплообменник	Количество рядов	3	3	3
	Тип	Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	2	2
	Потребляемая мощность	Вт	172	210
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1546×240×472	1835×240×472
	Упаковка	мм	1565×265×500	1835×265×500
Вес	Нетто/брутто	кг	32/35	36/41
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25
Контроллер	Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)			

Фанкойлы канального типа (серия Plus)

Модель		FP-34PA-3	FP-51PA-3	FP-68PA-3
Электропитание	В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф ³ /мин	200/153/106	300/253/153
	Hi/Med/Lo	м ³ /ч	340/260/180	510/400/260
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	1,8/1,4/1,0	2,7/2,1/1,4
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	2,7/2,1/1,4	4,1/3,2/2,1
Внешний статический напор	Па	12	12	12
Уровень звукового давления (на высокой скорости)	дБ(А)	36	37	40
Расход воды	м ³ /ч	0,36	0,54	0,72
Сопротивление теплообменника по воде	кПа	5	9	19
Теплообменник	Количество рядов	3	3	3
	Тип	Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	34	39
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	758×238×495	758×238×495
	Упаковка	мм	790×253×515	790×253×515
Вес	Нетто/брутто	кг	12,5/15	16,2/18,7
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25
Контроллер	Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)			

Фанкойлы канального типа (серия Plus) (продолжение)

Модель			FP-85PA-3	FP-102PA-3	FP-136PA-3
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	500/424/271	600/500/394	800/635/518
	Hi/Med/Lo	м³/ч	850/720/460	1 020/850/670	1 360/1 080/880
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	4,5/3,8/2,4	5,4/4,5/3,5	7,2/5,7/4,7
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	6,8/5,7/3,7	8,1/6,8/5,3	10,8/8,6/7,0
Внешний статический напор		Па	12	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	43	47	47
Расход воды		м³/ч	0,9	1,44	1,44
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	19	25	27
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	1	1	2
	Потребляемая мощность	Вт	75	106	150
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	916×238×495	1016×238×495	1221×238×495
	Упаковка	мм	950×253×515	1050×253×515	1260×260×525
Вес	Нетто/брутто	кг	16,5/19	19,4/21,9	23/26
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)		

Фанкойлы канального типа (серия Plus) (окончание)

Модель			FP-170PA-3	FP-204PA-3	FP-238PA-3
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Расход воздуха	Hi/Med/Lo	ф³/мин	1 000/824/647	1 200/959/776	1 400/1 118/841
	Hi/Med/Lo	м³/ч	1 700/1 400/1 100	2 040/1 630/1 320	2 380/1 900/1 430
Охлаждение	Hi/Med/Lo	кВт	9,0/7,4/5,8	10,8/8,6/7,0	12,6/10,0/7,5
Нагрев	Hi/Med/Lo	кВт	13,5/11,1/8,7	16,2/12,9/10,5	18,9/15,0/11,5
Внешний статический напор		Па	30	30	30
Уровень звукового давления (на высокой скорости)		дБ(А)	50	51	52
Расход воды		м³/ч	1,8	2,16	2,52
Сопротивление теплообменника по воде		кПа	26	26	40
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Тип		Медные трубки и алюминиевые ребра		
Двигатель вентилятора	Количество	шт	2	2	2
	Потребляемая мощность	Вт	172	210	250
Размеры (Д×В×Г)	Блок	мм	1 431×238×495	1 681×238×495	1 849×238×495
	Упаковка	мм	1 470×260×525	1 720×260×525	1 890×260×525
Вес	Нетто/брутто	кг	28/32	33/37	36/41
Трубопроводы	Диаметр входной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр выходной трубы	мм	Ø20	Ø20	Ø20
	Диаметр дренажной трубы	мм	Ø25	Ø25	Ø25
Контроллер			Проводной ПДУ (опция), ИК ПДУ (стандартно)		



Беспроводной ПДУ (стандартно)

- Радиус действия — 8 м.
- Пять режимов работы: авто, охлаждение, осушка, нагрев, вентиляция.
- Установка таймера — 24 часа.
- Диапазон задания температур 16–32 °С.
- Три скорости установки вентилятора (выс./ср./низ.).
- Активация функции комфортного сна.



Проводной термостат (опция)

- Экран с дружелюбным интерфейсом.
- Огнестойкость ABS/PC.
- Водоотталкивающее покрытие.
- Диапазон установки температур — 5–35 °С.
- Режим управления вентилятором:
- Температурозависимое управление: FCU включается и отключается в зависимости от температуры воздуха в помещении.
- Температурнезависимое управление: управление одной кнопкой, FCU включается и отключается не зависимо от температуры воздуха в помещении.

Двухходовой и трехходовой клапаны (опция)

- Уникальная закрытая конструкция гарантирует надежную работу привода.
- Малое энергопотребление и высокий ресурс.
- Компактные размеры.
- Разъемная конструкция: привод можно отсоединить от клапана.
- Рабочее давление до 1,6 МПа.
- Ручное управление. Удобно при проведении пусконаладки системы.



Номенклатура климатической техники

Бытовые системы кондиционирования

Сплит-системы (CS)

Серия 114



12.00/17.01

Серия 124



11.00/16.01/17.01

Серия 114 (DC-инвертор)



20.00/30.01

Оконные (CW)



00.00/20.01

Мультисплит-система



11.00/16.00/17.00



Полупромышленные системы кондиционирования

Колонные (CF)



100.00/100

Четырехконтурные кассетные (Casett type) (CCB)



12.00

Высокотурбинные канальные (CTA)



10.00

Четырехконтурные кассетные (CCA)



18.00/20.00/40.00

Среднеконтурные канальные (CTB)



18.00/20.00/40.00

Канально-подпотолочные (CDA)



18.00/20.00/40.00

Высокотурбинные канальные (CTH)



40.00



Универсальные наружные блоки (COU)



Мультизональные системы VRF

Настенные (CMV-V**G)



27.00/30.00/40.00/50.00

Четырехконтурные кассетные (Casett type) (CMV-V**Q4)



22.00/30.00/40.00

Четырехконтурные кассетные (CMV-V**Q)



20.00/40.00/70.00/80.00/100.00/120.00/140.00/160.00

Канально-подпотолочные (CMV-V**L4)



40.00/70.00/90.00/110.00/120.00/140.00/160.00

Одноконтурные кассетные (CMV-V**Q1)



30.00/35.00/40.00

Двухконтурные кассетные (CMV-V**Q2)



30.00/35.00/40.00

Высокотурбинные укороченные канальные (CMV-V**TA/HT1-C)



20.00/30.00/40.00/50.00/70.00

Высокотурбинные канальные (CMV-V**TA/HT1-B)



21.00/30.00/40.00/50.00/70.00

Среднеконтурные канальные (CMV-V**TB/HT1-B)



11.00/30.00/100.00/120.00/150.00

Высокотурбинные канальные (CMV-V**TH/HT1-B)



11.00/30.00/100.00/120.00/150.00

Высокотурбинные канальные со 100%-ной подчехлой свежего воздуха



45.00/70.00/90.00/110.00/140.00/160.00

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла (QR-X)



От 200 до 10000 w/h

Mini CMV



До 64 внутренних блоков в одной системе холодопроизводительности до 100 кВт



До 64 внутренних блоков в одной системе холодопроизводительности до 100 кВт



Чиллеры (CLS-F)



Модульные чиллеры холодопроизводительностью 30, 65 и 120 кВт с возможностью объединения в единую систему мощностью более 2 MW по холоду

Фанкойлы

Кассетные четырехконтурные (Casett type) (CSQ4)



300/350/470

Кассетные четырехконтурные (CSQ)



600/760/980/1200

Канальные (серия Pro) (CST3)



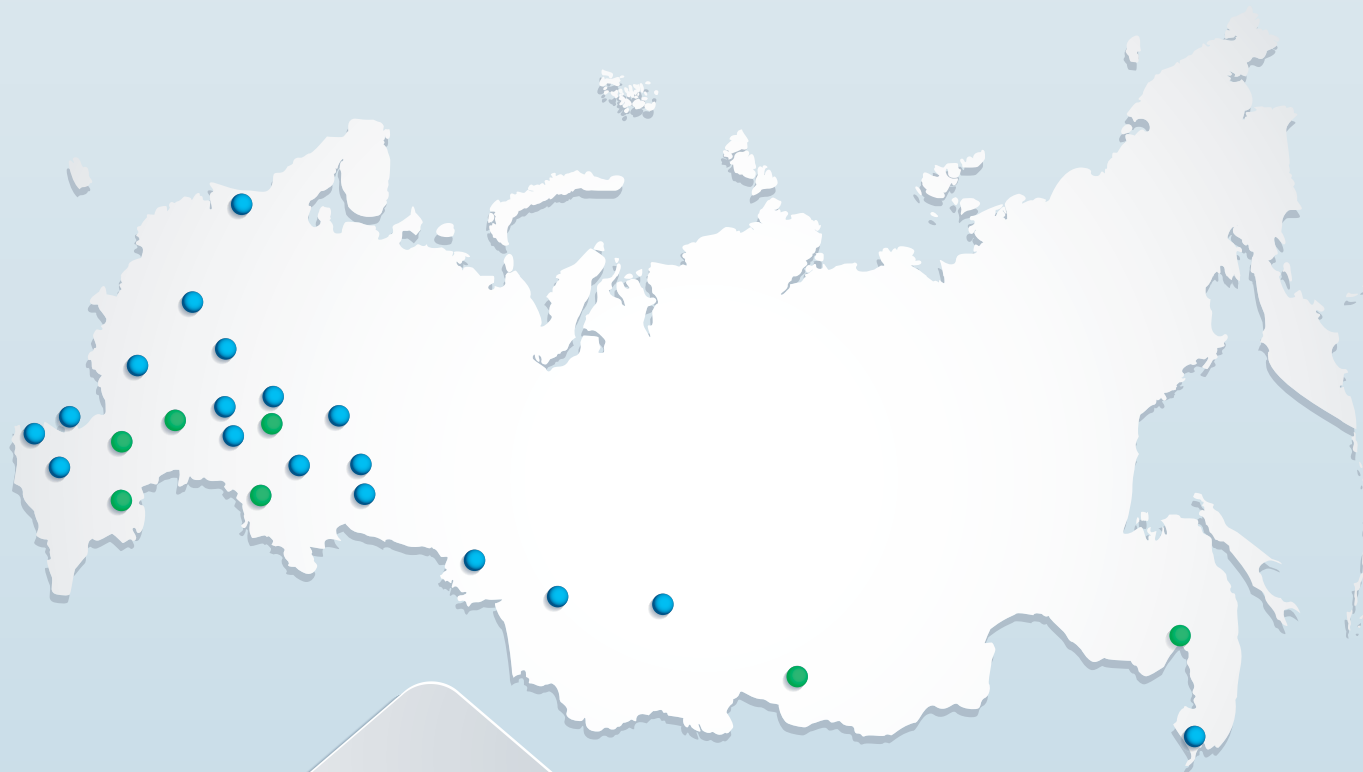
200/300/400/500/600/800/1000/1200/1400

Канальные (серия Plus) (FP)



34.00/40.00/50.00/60.00/70.00/80.00/100.00

Компактные и тихие фанкойлы холодопроизводительности от 2,2 до 10,8 кВт



Представительства,
склады и сервисные центры
ООО «Термокул РУС»:

- | | |
|-------------------|------------------|
| ● Владивосток | ● Омск |
| ● Волгоград | ● Пермь |
| ● Воронеж | ● Петрозаводск |
| ● Екатеринбург | ● Ростов-на-Дону |
| ● Казань | ● Самара |
| ● Краснодар | ● Ставрополь |
| ● Красноярск | ● Уфа |
| ● Нижний Новгород | ● Челябинск |
| ● Новосибирск | ● Москва |

ООО «Термокул РУС»

127247, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 100, стр. 2

Тел./факс: (800) 775-16-08, (495) 989-16-08

E-mail: me@me-tk.ru • www.me-tk.ru • www.chigorus.ru

